

مديريت تدوين: مولف: دكتر صادق شفائی الهام عليمحمدی حسين فرجی



سیب سبز و پروس شناسی

ويرايش ١٤٠١



کپی کردن کتاب مصداق عینی دزدی است؛ استفاده از فایل کتاب مصداق عینی دزدی است؛ شما دزد نیستیدا

پس کتاب را کپی نکنید از فایلهای غیرقانونی استفاده نکنید و سارقین مجازی را معرفی کنید تا جامعه سالم بماند

مؤلف: الهام عليمحمدي

مدیریت تدوین: دکتر صادق شفائی، حسین فرجی مؤسسه آموزشی دانش آموختگان تهران

انتشارات طبيبانه

سرشناسه عليمحمدي، الهام، ١٣٧٤-

ويروسشناسي ويرايش ١٣٠١/ مولف الهام عليمحمدي؛ مديريت تدوين صادق شفائي، حسين فرجي؛ عنوان و نام پدیدآور

[برای] موسسه آموزشی دانش آموختگان تهران.

مشخصات نشر تهران: طبیبانه، ۱۴۰۱.

مشخصات ظاهري ۴۱ص.؛ ۲۲ × ۲۹ سم.

فروست

شابک 944-844-49-4

وضعیت فهرست نویسی:

Medical virology -- Study and teaching ويروسشناسي پزشكي -- راهنماي أموزشي موضوع

Virology -- Study and teaching ويروسشناسي -- راهنماي آموزشي

Virology -- Examinations, questions, etc. ويروسشناسي -- آزمونها و تمرينها

Medical virology -- Examinations, questions, etc. ويروسشناسي پزشكي -- أزمونها و تمرينها

Medical sciences -- Examinations, questions, etc. پزشکی -- علوم پایه -- آزمونها و تمرینها

> شفایی، صادق، ۱۳۶۷ -شناسه افزوده

Shafaei, Sadegh شناسه افزوده

فرجی، حسین، ۱۳۷۹-شناسه افزوده

موسسه أموزشى دانش أموختكان تهران شناسه افزوده

> RC114/0 رده بندی کنگره 818/91.1

> رده بندی دیویی MISTIY شماره کتابشناسی ملی:

> > اطلاعاتركوردكتابشناسي:

سیب سبز ویروس شناسی (بر اساس منابع آزمون علومپایه)

مؤلف: الهام عليمحمدي

ناشر: نشر طبيبانه

چاپ: مجتمع چاپ و نشر پیشگامان

مدير توليد محتوا و صفحه آرايي: فاطمه عموتقي

صفحه آرایی: دیار تمان تولید محتوای پیشگامان (بهروز نقیزاده)

طراح جلد: دیارتمان طراحی و گرافیک پیشگامان (محمد رازه)

نوبت و سال چاپ: اول ۱۴۰۱

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

قیمت: ۴۰ هزار تومان

شایک: ۵-۷۶-۲۲-۷۹۰۴



(C) 071-554051Vo

20 0 9 M D M D A 0 7 M 1

edutums.ir

(i) daneshamookhtegan

راههای تهیه کتابهای ما:

چ تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، بعد از خیابان روانمهر ، کر بن بست سرود، پلاک ۲، واحد همکف



تمام حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است. مطابق قانون اقدام به کپی کتاب به هر شکل (از جمله کپی کاغذی یا انتشار در فضای مجازی) شرعاً حرام و قانوناً جرم محسوب شده و حق پیگیری و شکایت در دادگاه برای ناشر محفوظ است.



بـرای خونـدن مقدمـه و دیــدن ویژگیهــای اختصاصــی ایـــن درس، اینجــا رو اســکن کــن.



فهرست مطالب

ویژگیهای کلی ویروسها	١
پاتوژنز و کنترل بیماریها	۴
پارو ویروسها	٧
آدنو ويروسها	٧
هرپس ویروسها	٨
	۱۳
ویروسهای هپاتیت	18
U 22.2 22	۲۳
رنو ویروسها، روتاویروسها و کالیسی ویروسها	74
بیماریهای ویروس منتقله از بندپایان و جوندگان	۲۵
ار تومیکسو ویروسها (ویروسهای آنفولانزا)	۲٧
پارامیکسو ویروسها و ویروس سرخجه	49
كروناويروسها	۲۲
هاری، بیماریهای ویروس آهسته و بیماریهای پریونی	۲۲
ویروسهای سرطانزا در انسان	٣٣
ايدز و لنتي ويروسها	۵



ويروسشناسي

ملاعظات	تعرار سؤالات در آزمونهای دو سال المیر	نام مبعث
letr	Y	ویژگی های کلی ویروس ها

اول از همه این جدول رو خوب بخون. هیچ نترس، قراره دونه دونه همهشونو بررسی کنیم. اگه جونی واست مونده بیا سراغ سؤالا.

ويروس	انولوپ	تقارن	ژنوم و پلاریته	انوادهی RNA Virus
انتروويروس (پوليو، کوکساکی، اکو) رينوويروس، هپاتوويروس (HAV)	-	۲۰ وجهی	+SS RNA	پیکورنا ویریده
استرو ويروس	-	11	+SS RNA	آسترو ويريده
نورواک	The Fred	11	+SS RNA	كالسي ويريده
*HEV	J. Y.	11	+SS RNA	هپويريده
رئو ويروس، روتا ويروس	بالحاب	11	+dS RNA (سگمانته)	رئو ويريده
سرخجه، انسفالیت اسبی شرقی	+	11	+SS RNA	توگا ويريده
HCV ، تب زرد، تب دانگ	+	11	+SS RNA	فلاوی ویریده
HTLV1,2 ، HIV	+	//	+SS RNA	رترو ويريده
کرونا، تورو ویروس، سارس، مرس	1000	مارپیچی	ازيم +SS RNA دارای اُنزیم +ss RNA	كرونا ويريده
تب لاسا، تب هموراژیک آمریکای جنوبی، ویروس کوریومننژیت لنفوسیتی Lujo hemorrhagic fever	yt		SS RNA (سگمانته)	أرنا ويريده
أنفلوانزاي A,B,C	+	//	SS RNA (سگمانته)	اورتوميكسو ويريده
هانتا ويروس	+	11	SS RNA (سگمانته)	بونيا ويريده
ویروس Layssa (هاری)	+	- 11	-SS RNA	رابدو ويريده
RSV ، پاراآنفلونزا، سرخک، اوریون	_ + =		-SS RNA	پارامیکسو ویریده
ابولا و ماربورگ	+	//	-SS RNA	فيلو ويريده
بورنا ويروس	+		-SS RNA	بورنا ويريده
پاروو ویروس B19 [،] بوکاویروس	-	۲۰ وجهی	SS DNA	پاروو ویریده
ويروس BK، JC، پوليوما ويروس	Section .	11	ds DNA (حلقوى)	پوليوما ويريده
HPV	k - u d		ds DNA (حلقوی)	پاپیلوما ویریده
أدنوويروس انساني	-	11	ds DNA	أدنو ويريده
ويروس هپاتيتB	+	11	ds DNA (حلقوى – ناقص)	هپادنا ویریده
HHV6,7,8 EBV .CMV . VZV.HSV1,2	+	11	ds DNA	هرپس ويريده
آبله، واکسینا، موسکولوم کنتاژیوزوم	() + 1.00	پیچید Complex	ds DNA	پاکس ویریده

که قطر ویروسها در حدود ۳۰۰ nm -۳۰۰ است.

HEV کے قبلاً در خانوادہی کالسیویریدہ طبقہبندی میشد.

کے تست حساسیت به اتر جهت افتراق ویروسهای Non- enveloped و Enveloped کاربرد دارد.



🖸 ۱- کدامیک از ویروسهای زیر نسبت به اتر مقاوم

🖾 هرپس سیمپلکس

🕶 يوليو

ق آنفلوانزا

است؟ (رئدان يزشكي فردار ۹۸ - ميان رورهي كشوري)

الت رابدو ويروس

باسم نكات مهم جدول ويروسها:

الف) خانوادههای پاروو، پولیوما (پاپیلوما)، آدنوویریده فاقد انولوپ هستند و بنابراین نسبت به اتر مقاومند.

ب) برخلاف تمام DNA ویروسها تنها پاروو ویریده دارای ژنـوم DNA تـک رشتهای است (مثل پاروو ویروس B19) و بوکاویروس.

پ) هپادنا و پاپیلوما و پولیوما ویریده دارای ژنوم حلقوی هستند.

ت) برخلاف تمام RNA ویروسها رئو ویریده دارای RNA دورشتهای است (شامل روتاویــروس و رئوویــروس).

ث) پیکورنا، کالسی و رئو ویریده فاقد انولوپ هستند و بنابراین نسبت به اتر مقاومند.

ج) بیماری انسفالیت اسبی توسط نیش و گزش حشرات ایجاد می شود.

چ) ژنوم اورتومیکسو، بونیا، آرنا و رئو ویریده سگمانته است.

کے یک ذرہ ی کامل ویروسی ویریون نام دارد و نقش آن جابهجایی اسیدنوکلئیک از سلولی به سلول دیگر است.

DNA ویروس ها در هسته ی سلول میزبان تکثیر می یابند و از DNA پلی مراز میزبان بهره میبرند. در این بین پاکسویروسها استثنا هستند. پاکسویروس مثل أبله به هسته نمي رود و DNA پلي مراز مورد نياز را خودش كد مي كند و تمام یلههای تکثیر را در سیتوپلاسم طی می کند.

ویروس أنفلوانزا در بین RNA ویروسها یک استثنا است، چرا که نسخهبرداری از ژنـوم آن در هسـته انجـام میشـود.

> 🔁 ۲- کدام گزینه در مورد خانواده هرپسویریده صحیح است؟ (بزشکی اسفنر۹۹-کشوری)

> > 💷 ژنوم DNA دو زنجیره حلقوی دارند.

🖼 پوشش ویروس مستقیما بر روی کپسید قرار گرفته

و در ساختمان ویروس آنزیم پلیمراز وجود دارد.

🛂 در طول ژنوم توالیهای تکراری دیده میشود.

السط خانوادهی رتروویریده (HTLV وHIV) حاوی ژنوم +ssRNA و دارای آنزیم رونوشت بردار معکوس در ساختار خود است. پس از تبدیل RNA به DNA، ژنـوم وارد هسـتهی میزبان شـده و تکثیـر میشـود.

توضیحی درمورد RNA ویروسها 🌣 در سیتوپلاسم تکثیر می کنند. ژنوم آنها از نظر پلاریته دو نوع است: انواع Sense مثبت که پس از ورود به سلول میزبان و جدا شدن کیسید می تواند توسط ریبوزوم ترجمه شوند، و انواع با پلاریتهی منفی (Sense منفی) که نیاز به یک RNA پلیمراز وابسته به RNA دارند تا به Sense مثبت تبدیل شوند. این آنزیم توسط ژنوم ویروس کد میشود. در نهایت کپسید سنتز شده به علاوهی ژنوم تکثیر یافته در سيتويلاسم يک ويروس كامل تشكيل مىدهند.

تگومنت خاص هرپس ویروسهاست و بین کپسید و انولوپ قرار می گیرد.

۲	١	مؤال
٥	ب	پىخ

باسع همان طور که در جدول ابتدای مبحث آمده است، خانواده ی رترو ویریده ژنوم RNA دیپلوئید تک زنجیره با بار مثبت دارد. هنگامی که ویروسهای دارای RNA با پلاریته مثبت وارد سلول میزبان می شود، RNA مستقیما مثل mRNA عمل می کند یعنی روی ریبوزوم می نشیند و پروتئین تولید می کند. اما ویروسهای دارای RNA با پلاریته منفی همراه خود آنزیم ترانس کریپتاز دارند، این آنزیم RNA پلیمراز است و از RNA با پلاریته منفی یک رشته RNA با پلاریته مثبت می سازد که همان RNA است.

پاسخ الایرزا یک روش ساده بر اساس کمپلکس رنگی آنتیژن-آنتیبادی است و PCR برای شناسایی ژنوم ویروس میباشد.

جهت تشخیص ژنوم ویروسهای RNA دار از روش RT-PCR استفاده می شود.

واکسن، ویروسها را با فرمالدهید غیرفعال می کنند. فرمالدهید غیرفعال می کنند. فرمالدهید عفونتزایی ویروس را توسط واکنش با ژنوم انجام می دهد و ویروس را از بین می برد. در واکسنهای غیرفعال شده (killed) پدیده ی تداخل دیده نمی شود. واکسنهای زنده ضعیف شده: فلج اطفال خوراکی، آنفلوانزا، سرخک، اوریون، سرخچه، واریسلا، تب زرد

واکسنهای غیرفعال کشته شده: فلجاطفال تزریقی، هپاتیت A، هپاتیت B هپاتیت الله های غیرفعال کشته شده: فلجاطفال تزریقی، آنفلوانزا

برعلیه هپاتیت C، هپاتیتE واکسن وجود ندارد.

المسط مواد ضدعفونی کننده در مورد ویروسها در شرایط مختلف، متفاوتند:

له ضدعفونی کننده ی سطوح ^{ح۰} سدیم هیپو کلریت (وایتکس)، گلوتار آلدهید، فرمالدهید، پراستیکاسید. پریون ها با سدیم هیپو کلریت ۵٪ از بین میروند. لا ضدعفونی کننده ی پوست ^{ح۰} کلرهگزیدین، اتانول ۷۰٪، یدوفورها

کے هدف اصلی اشعهها ژنوم ویروس است.

پاسم انکلوزیونی اجزایی از هسته سلول یا سیتوپلاسم، از جنس پروتئین هستند. آنها بهطور معمول محلهایی از ضایعات ویروسی را در یک باکتری یا یک سلول یوکاریوتی نشان میدهند و معمولاً شامل پروتئینهای کپسید ویروسی هستند و فقط توسط رنگ بازی قابل مشاهده هستند.

- ۳- کدام گزینه در مورد خانوادهی رترو ویریده صحیح است؟ (پزشکی کلاسیک آزر ۹۸- میان(رورهی کشوری)
 - 💷 دارای آنزیم ترانس کریپتاز است.
 - 🞞 دارای ژنوم سه قلعهای است.
 - 🔁 بدون پوشش است.
- ۱۱ ژنوم RNA دیپلوئید تک ژنجیره با بار مثبت دارد.
- ۴ 🗗 ۴- جهت تشخیص ژنوم ویروسهای RNA دار، از کدام روش آزمایشگاهی استفاده میشود؟ (پزشکی قطبی)
 - ELISA EU
 - RT-PCR 👄
 - Immunofluorecense
 - Hemagglutination
- ۵- کدام ترکیب معمولا برای تولید واکسنهای ویروسی غیرفعال استفاده میشود؟ (علوم پایه رندان پزشکی ۲/۱۰ ۱۰۰ میان روره کشوری)
 - اتر
 - 🚓 فرمالدهيد
 - Trition X-100
 - سديم دودسيل سولفات (SDS)
- ۶- جهت ضدعفونی نمودن پوست از کدام یک
 از موارد زیر استفاده میشود؟ (رنران پزشکی آزر ۹۷- میان روره ی کشوری)
 - 🖽 هيوكلريت سديم
 - 🔁 کلروهگزیدین
 - و مالدهید
 - 🔼 گلوتارالدهاید
- ۷- کدام عبارت زیر در مورد انکلوژن بادیها
 صحیح است؟ (پزشکی شهریور ۱۴۰۰-کشوری)
 - 🕮 فقط در هسته دیده میشوند.
 - 🖼 فقط توسط رنگ بازی قابل مشاهده هستند.
 - اندازه آنها بزرگتر از پارتیکل ویروسی است.
 - 🗗 فقط در سیتوپلاسم دیده میشوند.
- عوال ۲ ۶ ۵ ۴ ۳ عوال ي ب خ د ب ب ب ج



۸- کدام ویروس به اتر حساس میباشد؟ (پزشکی آبان ۱۴۰۰- میان(دوردی کشوری)

🕮 آدنو 🚅 پوليو

اسپر زیلوس نیجر 📧 اسپوروتر کس شنکئی

۹- کدام یک از ویروسهای زیر زنونوز است؟ (دندان پزشکی تزر ۹۸- میان دوره ی کشوری)

🖾 ارف (Orf) 🔛 سرخک

BK ■ B کوکساکی B

راسی همان طور که در جدول ابتدای مبحث آمده است، ویروس ارف (Orf) زئونوز می باشد.

ویروسهایی که پوشش (انولوپ) دارند به اتر حساس اند. در جدول

ابتدای مبحث ویروس های انولوپ دار و فاقد انولوپ مشخص شده است.

ملاع <i>قات</i>	تعرار سؤالات در آژمونهای دو سال المیر	نام مبعث
leto	۳	پاتوژنز و کنترل بیماریها

السلط مراحل تكثير ويروسها:

۱. اتصال (Absorption / Attachment): ويروس به سلول متصل مى شود.

۲. نفوذ (penetration): ويروس داخل سلول مىشود.

۳) پوشـشبرداری (Entry (uncoating) پوشـش ویـروس برداشـته شـده و ژنـوم آن در

معرض نسخهبرداری قرار می گیرد.

۴. رونویسی (Transcription) و سنتز ماکرومولکولی و تولید پروتئینهای ساختمانی

ويروس

۵. تجمع (Assembly): ماكرو مولكولها تجمع مىيابند.

ر (Relese / Shedding) آزاد شدن

۱- آخرین مرحله از فرآیند پاتوژنر ویروسی کدام
 است؟ (پزشکی اردیبهشت ۹۲- میان(دورهی کشوری)

Entry 🕮

Uncoating 😂

Transcription

Shedding E

۲- بـا اسـتفاده از کـدام یـک از داروهـای ذیـل عفونتهـای سـیتومگالوویروس را می تــوان درمــان کرد؟ (پزشـکی قطبـی)

🕮 آمانتادین

🕶 ريباويرين

کان سیکلوویر

🔁 ریتوناویر

لا Acyclovir, Ganciclovir آنالـوگ داُکسـیگوانوزین و مهارکننـده ی Acyclovir, Ganciclovir آنالـوگ داُکسـیگوانوزین و مهارکننـده ی المیماز اند، گانسـیکلوویر بـرای درمـان ویروسهـای هرپس سیمپلکس ۱ و ۲ و واریسـلا زوسـتر از خانـواده ی هرپس ویریـده اسـتفاده میشـود.

Ribavirin از پوشیده و مخفی شدن mRNA ویروس جلوگیری می کند و باعث تولید mRNA غیر فعال و پایان همانندسازی می شود. سبب مهار عفونتهای ویروسی آنفولانزا A و B ،ا RSV (ویروس سنسیشیال تنفسی) و HCV (ویروس هپاتیت C) و تب لاسا می گردد.

4	1	9	٨	سؤال
7	3	الف	٥	jug

باسخ Lamivudine و Entecavir انالـوگ نوکلئوزیـد و Entecavir مهارکننـدهی انزیـم نسخهبردار معکـوس (reverse transcriptase) اسـت و از تکثیـر HBV و HIV جلوگیـری می کنـد.

کے بیشترین انواع داروهای ضدویروسی آنالوگهای نوکلئوزیدی هستند.

رالتگراویر (Raltegravir) یک مهار کننده ی اینتگراز است، این آنزیم برای تکثیر رالتگراویر (Raltegravir) یک مهار کننده ی اینتگراز است، این آنزیم برای تکثیر ویروس HIV و گسترش آن به بیماری ویروس HIV و گسترش آن به بیماری اینز کلیدز کلیدز کلیدز کلید ولی به هیچوجه درمان قطعی برای ایدز نیست. و دارویی است که که در درمان HIV کاربرد دارد و احتمال انتقال ویروس و دارویی است که که در درمان HIV کاربرد دارد و احتمال انتقال ویروس را از مادر به جنین کاهش میدهد. کد داروهای Indinavir و Ritonavir و Saquinavir

ویدارابین در درمان عفونتهای هرپسسیمپلکس و واکسینا و HBV و تری فلوروتیمیدین برای درمان موضعی کراتوکونژوکتیویت هرپس ا کاربرد دارد. فوسکارنت پلیمراز ویروسی هرپس ویروسها، HIV و HBV را مهار می کند.

از طریق مهار پروتئاز در درمان HCV کاربرد دارد. اینترفرون الفا باعث مهار سنتز پروتئین های ویروسی و فعال شدن ایمنی میزبان می شود و درمان HCV کاربرد دارد.

ا السط همان طور که در پاسخ سوال ۲ گفته شد، Acyclovir و Ganciclovir آنالوگ داُکسی گوانوزین و مهارکننده ی DNA پلی مراز اند.

ا السط همان طور که در پاسخ سوال ۲ گفته شد، Lamivudine و Entecavir آنالوگ نوکلئوزید اند و از تکثیر HBV و HIV جلوگیری می کند.

- ۳ کدامیک از داروهای ضد ویروسی زیر ضد آنزیم Reverse Transcriptase در HBV است؟ (پزشکی قطبی)
 - Didanosin 💷
 - Foscarnet 🖶
 - Lopinavir C
 - Entecavir D
- ۴ 🗗 ۴- کدام یسک از داروهسای زیسر در درمسان HIV کاربسرد دارد؟ (پزشکی قطبی)
 - 🖭 زيدوودين
 - 😛 ريباورين
 - آمانتادين
 - 🕰 آسيکلووير

- که ۵- مکانیسم عملکرد داروی Boceprevir در درمان HCV کدام میباشد؟ (رنران پزشکی شهریور ۱۴۰۰-کشوری)
 - 🕮 مهار كننده پليمراز
 - 🔂 مهار كننده پروتئاز
 - 🗗 ممانعت از ورود
 - 🕰 ممانعت از پوشش برداری
- ۶- کدام دارو، آنزیم پلیمراز ویروسی را مهار
 میکند؟ (پزشکی آبان ۱۴۰۰ میان(دوره کشوری)
 - Ritonavir 🗗 Acyclovir 📶
 - Oseltamivir Amantadine
- ۷- کدام یک از آنالوگهای نوکلئوزیدی در درمان
 هپاتیت B استفاده می شود؟ (یزشکی شهریور ۱۳۰۰-کشوری)
 - Oseltamivir Saguinavir
 - Ganciclovir Lamivudine

٧	۶	٥	۴	٣	سؤال
3	الف	ب	الف	د	پىخ

نكات يرتكرار

ویژگیهای کلی ویروس و نکات پرتکرار پاتوژنز وکنترل بیماریها، مِرول اول مبمث **

برای شناسایی ژنوم ویروس، از تست PCR استفاره میکنیم. ویروسهای فاقر انولوپ و مقاوم به اتر، پاروو- پولیوما- پاپیلوما- آرنو- پیکورنا- کالسی- رنو ویریده ویروسهای رارای ژنوم سکمانته، رئو- اورتومیکسو- بونیا- آرنا ویریده

هرپس ويروس ها، تكومنت دارند.

تركيبات فىدويروسى بنزء آنالوگ هاى نوكلئوزيرى: - Lamivudine – Entecavin – Acyclovir

Ganciclovir - Zidovudine

درمان عفونتهای سایتومگالوویروس: گان سیکلوویر

مواركننره هاى آنزيم Reverse transcriptase: Lamivudine – Entecavir و آزيرو تيميرين (Zidovudine)

مهار کننده های نور آمینیداز (درمان آنفولانزا)؛ Oseltamivir – Zanamivir

ملا <i>فظات</i>	تعرار سؤالات در آزمونهای رو سال المیر	نام مبعث
فیلی موم	۳	پارو ويروس ها

پست پاروو ویروس B19 کپسید بیست وجهی و ژنومی از نوع DNA تک رشته بدون انولوپ است که از طریق ترشحات تنفسی انتقال می یابد. این ویروس به پیش ساز اریتروئید گرایش دارد و در هسته سلولهای مغز استخوان و سلولهای کبدی تکثیر می کند و انکلوزیونهای درون هسته ای ایجاد می کند. سلولهای کبدی تکثیر این ویروس B19: بیماری پنجم یا اریتم عفونی (یک بیماری بیماری ناشی از پارو ویروس B19: بیماری پنجم یا اریتم عفونی (یک بیماری پوستی در بچهها با تظاهر تیبیک گونهی سیلی خورده)، بحران آپلاستیک گذرا در افراد دچار کمخونی مزمن، درد مفاصل بزرگسالان، هیدروپس فتالیس (ادم شدید جنین یا نوزاد) و بیماری تنفسی و گوارشی در بچهها.

حواست باشه بیماری ششم یا همان روزئولا توسط هرپس ویروس انسانی تیپ ۶ ایجاد می شود.

پاسخ

۱. تنها ویروس DNA دار تک رشتهای ۲. رشد در پیش سازهای اریتروبلاستی ۳. عامل Erythema infectiosum (بیماری ۵ ام) + کم خونی بحرانی آپلاستیک+ هیدروپس فتالیس	پاروويروس B19	پاروویریده
+ کم حونی بحرانی اپلاستیک+ هیدروپس فتالیس ۴. انکلوزیون و رشد داخل هستهای		

پارو ویروس B19 عامل بیماری پنجم یا اریتم عفونی است.

پاسخ

همان طور که در پاسخ سوال ۱ گفته شد، پارو ویروس B19 عامل هیدروپس فتالیس است.

۱- کدام یـک از ویروسهای زیـر، سـلولهای پیشساز گلبـول قرمــز را آلـوده می کند؟ (پزشکی ری ۹۹ میان(ورهی کشوری)
 RSV ﷺ

JC 🚓

B19 6

Polio D

۲- عامل بیماری پنجم اریتروماتوز عفونی کدامیک از ویروسهای زیر است؟ (رندان پزشکی اسفنر ۱۴۰۰-کشوری)

🕮 پاروو ویروس B۱۹

ب)آدنو ويروس تيپ ۵

🗗 سیتومگالوویروس

الم ويروس سرخک

۳- کدامیک از موارد زیر می تواند عارضه احتمالی عفونت جنین با ویروس B۱۹ از طریق مادر باشد؟ (علوم پایه رندان پزشکی فرداد ۱۴۰۰- میان روره کشوری)

- 🕮 هيدروپس فتاليس
- 🗗 ناهنجاریهای فیزیکی
 - نابینایی
 - 🔼 خونریزی

ملا <i>فظات</i>	تعرار سؤالات در آزمونهای دو سال افیر	تام مبدث
لمقه	γ	آرنو ويروسها

است. این ویروس، ویروسی ۲۰ وجهی فاقد انولوپ دارای ژنوم DNA دورشتهای است. این ویروس از جهت داشتن ساختمانهایی به نام فیبر که به کپسید اتصال دارد منحصر به فرد است. آدنو به روش تنفسی، گوارشی و تماس دست با چشم منتقل میشود و در سلولهای اپیتلیال تنفسی، چشم، دستگاه گوارش و دستگاه ادراری تکثیر می یابد.

🕜 ۱- کدام عبارت زیر در مورد آدنوویروسها صحیح است؟ (رنران پزشکی اسفنر ۹۹ – کشوری)

🗗 ژنوم آن DNA یک زنجیرهای است.

🕶 ويروس پوششدار است.

🗗 ژنوم آن DNA دو زنجیرهای است.

🛂 فقط عفونتهای تنفسی ایجاد می کنند.

1	٣	4	1	مؤال
3	الف	الف	7	يمخ



🖸 ۲- کدام یک از ویروسهای زیر قابلیت ایجاد بیماری تنفسی، رودهای و چشمی را دارد؟ (پزشکی قطبی)

- الق آدن
- الجا ياروو
- ق ر نو

🖪 کرونا

پاسم بیماریهای آدنوویروسها: ویروسهای تیپ ۳ و ۷ و ۲۱ در کودکان ایجاد پنومونی و تیپ ۳ و ۴ و ۷ در بزرگسالان ایجاد عفونت تنفسی می کند. علائم تیپیک آن سرفه و تب و گلودرد و احتقاق بینی است که به سندرم شبه سیاهسرفه شهرت دارد. تیپ ۱۱ و ۲۱ عامل سیستیت هموراژیک است. تیپ ۴۰ و ۴۱ موجب گاستروانتریت کودکان و اسهال میشود. تیپ ۸ و ۱۹و ۳۷ ایجاد عفونتهای شدید چشم (کراتوز و کونژنکیتویت اپیدمیک) مینماید.

> 🗗 ۳- برای تشخیص سروتیپهای ۴۰ و ۴۱ آدنو ویروس کدام نمونه مناسب تر است؟ (یزشکی قطبی) الله خون

- ادرار
- 🖸 مدفوع
- 🗗 مايع نخاع

السع الله عند الما أدنوويروس ها موجب كاستروانتريت كودكان و اسهال می شود و از طریق آزمایش مدفوع تشخیص داده می شود.

تب حلقی – ملتحمهای به شکل اپیدمیک مثلاً در کمپهای تابستانی بچهها (کونژنکیتویت استخر شنا) دیده می شود که در ارتباط با تیپهای ۳ و ۷ هست. کونژونکیتویت یک تا دو هفته طول می کشد و بعدش خوب می شود عارضه هم ندارد.

 ۴- کدام تایپ آدنوویروس، ایجاد اسهال میکند؟ (دندان پزشکی شهرپور ۱۴۰۰ کشوری) F. 2 19 @ F . A 2

۱. سندروم شبه سیاه سرفه ۲. سیستیت هموراژیک ۳.		
کراتوکونژکتیویت اپیدمی <i>ک</i>	آدنوویروس	آدنوويريده
۴. اسهال شیرخواران (گاسترواَنتریت غیرخون ریزی	0 11.11	
دهنده توسط تیپ ۴۰ و ۴۱)	* - ₁ *1 +	

تیپ ۴۰ و ۴۱ آدنوویروس موجب گاستروانتریت کودکان و اسهال می شود.

۵- کدام تایب آدنوویروس ایجاد اسهال می کند؟ (برشکی شوريور ۱۴۰۰ کشوري)

> Y @ F1 - YY -77

همان طور که در پاسخ سوال ۳ گفته شد، تیپ ۴۰ و ۴۱ آدنوویروس موجب گاستروانتریت کودکان و اسهال میشود.

ملا <i>مظات</i>	تعرار سؤالات رر آزمونهای رو سال افیر	تام مبعث
فیلی موم	lμ	هرپس ویروسها

دو رشتهای و دارای تگومنت هستند که پوششی حاوی چربی دارند. ویروس در هسته و به روش جوانهزدن تكثير مى كند. برخى خصوصيات هرپس ويروسها: کـد کـردن بسـیاری از آنزیمها، استقرار عفونتهای نهفته، ماندگاری نامحـدود

يارا آنفلوانزا سؤال

🖸 ۱- به دنبال کدام عفونت زیر، ویروس در بدن یایدار باقی میماند؟ (رنران یزشکی اسفنر۹۹ کشوری)

EB ويروس ايشتين بار

Hump اوريون

ECHO II

المجاهد میروس می ایک خانواده ی ویروسی با تقارن ۲۰ وجهی، DNA در افراد دچار سرکوب ایمنی و حساسیت به اتر. انواع بیماری های هرپس ويروسها (خيـــلى مهمـه): پاسم HSV-1 و HSV2 هرپس سیمپلکس ویروسها هستند که سلولهای اپی تلیال را آلوده می کند و در گانگلیونهای عصبی عفونتهای نهفته ایجاد می کند.

عامل التهاب لئه و دهان (gingivostomatitis) ۱-HSV است. نوع ۱-HSV می تواند آنسفالیت و کوریور تینیت هم ایجاد کند. برای درمان آنسفالیت هرپسی آسیکلوویر بهترین درمان است.

عفونتهای HSV1 عموماً محدود به ناحیهی اوروفانکس است.

ویروس از طریق قطرات تنفسی و تماس مستقیم با بزاق آلوده منتشر می شود. HSV2 به روش جنسی منتقل می شود. تکثیر ویروس در محل اولیه ی عفونت صورت می گیرد. سپس ویروس به پایانه های اعصاب تهاجم کرده و به وسیله ی جریان عقب گرد آکسونی به گانگلیون عصبی منتقل می شود و عفونت نهفته ایجاد می کند.

باسع HSV1 در گانگلیـون سـهقلو یـا همـون تریژمینـال و HSV2 در گانگلیـون خاجـی (Sacral) پنهـان میشـود. ویـروس در خـالال عفونـت نهفتـه جداسـازی نمیشـود. محرکهایـی از قبیـل آسـیب آکسـونی، تـب، اسـترس فیزیکـی و روانـی، تمـاس بـا نـور فرابنفـش موجـب فعالیـت مجـدد ویـروس میشـود.

ویروس در مسیر آکسون به جایگاه محیطی برمیگردد و در پوست و غشاهای مخاطی همانندسازی میکند. HSV2 عامل هرپس تناسلی (وزیکولهای زخمی در آلت تناسلی و دهانه ی رحم) است. عفونت های HSV1 وسیع تر است و موجب تبخال و کراتیت و کونژونکتیویت (منتهی به نابینایی) و آنسفالیت و اگزمای هرپتیکوم (Herpetic whitlow) و قویت و اگزمای هرپتیکوم (شایت و اگزمای هرپتیکوم (سیغالیت و اگزمای هرپتیکوم (سیغیر سیغیر سیغیر

ویروس واریسلا زوستر (VZV) عامل آبلهمرغان (واریسلا) است که از طریق مخاط تنفسی یا ملتحمه ی چشم وارد می شود و به صورت نهفته در نورون ها باقی می ماند البته می تواند وایرمی (حضور ویروس در خون) هم ایجاد کند. هنگام فعال شدن مجدد در شرایط ضعف ایمنی بیماری زوستر (شینگل یا زونا) ایجاد می کند. فرادی که در طول زندگی خود آبلهمرغان نگرفتهاند، در اثر تماس با فردی که زونا دارد، آبله مرغان می گیرند چون عامل این دو بیماری یکسان است. آبله مرغان از طریق عطسه، بزاق و تنفس فرد

© Gingivostomatitis -۲ صعاقب عفونت با کدام ویروس ایجاد می شود؟ (رنران پزشکی شهریور ۹۹ –کشوری)

HPV ■

HPV

HIV-1 😁

HSV-1

HCV 🛂

۳ و محل اصلی نهفتگی ویروس HSV-1 در بدن کدام است؟ (رنران) پزشکی آزر ۹۸- میان(وره) کشوری)

🕮 گانگليون خارجي

🖼 گانگليون سه قلو

🗗 بافت مغز

د لنفوسیت

Herpetic Whitlow - ۴ از ارتباط با کدام یک از ویروس های زیسر است؟ (رندان پزشکی آزر ۹۲ میان روره ی کشوری)

(ويروس هپاتيت B) HBV

🖶 EBV (ابشتین – بار ویروس)

🗗 HSV (هرپس سیمپلکس ویروس)

سیتومگال) CMV

۵ - کدام عبارت زیر در مورد بیماری زونا
 صحیے است؟ (پزشکی اسفنر۹۹-کشوری)

الت ويروس از طريق سيستم تنفسي بيمار منتقل ميشود.

ت بیماران مبتلا به زونا می توانند منشأ انتقال آبله مرغان باشند.

ون PCR قابل شناسائی نیستند.

🔁 اعصاب حرکتی گرفتار میشوند.

۵	۴	۳	4	سؤال
ب	3	ي ب	3	پنخ

بيمار منقل مىشود ولى زونا از طريق تنفس فرد بيمار منتقل نمىشود بلكه اكر تاولهاى فرد مبتلا به زونا بترکد و به پوست فرد دیگر تماس یابد بیماری ایجاد میکند، پس نباید لباسهای هرکسی رو بپوشی چون شاید زونا داشته باشه!

ابتلا به آبله مرغان در بزرگسالی خیلی بدتر است و این افراد در معرض پنومونی شـدید ویروسـی هستند.

- 🔁 ۶- کدام یک از ویروسهای زیسر در بسدن مى توانىد عفونىت نهفتى ايجاد كند؟ (رنران يزشكى ری ۹۹- میان روره ی کشوری)
 - Norwalk 😂
 - Fcho Co
 - Molluscum contagiosum
 - HHV-6
- la- کدام هرپسویروس در لنفوسیت B نهفته tent میشود؟ (بزشکی شهریور ۹۹ – کشوری)
 - 🕮 ایشتین بار
 - 🖼 سايتومگالو
 - 🖻 واريسلا زئوستر
 - 🗗 هرپس ۱

السوده T را آلوده (HHV-6) مسلولهای لنفوسیت T را آلوده می کند و در نوزدان موجب اگزانتم سوبیتوم (روزئولا اینفنتوم) که بهش بیماری ششــم هــم میگوینــد، میشـود.

7-HHV متمایل بـ فلنفوسیت T است و ماننـد HHV-7 می توانـد بـا روزئـولا اینفنتوم مرتبط باشد ولی هنوز بیماری خاصی برای آن شناسایی نشده است.

ویروس ایشتین بار (EBV) در سلولهای اپی تلیال نازوفانکس و غدهی پاروتید تکثیر یافته موجب استقرار عفونت نهفته در لنفوسیتهای B می شود. این ويروس از راه بزاق مىتوانىد منتقىل شود. اين ويروس عامل منونوكلئوز عفونى، لنفوم بورکیت و سرطان نازوفانکس است. علائم مونوکلئوز عفونی به صورت تریاد لنفادنویاتی (تـورم غـدد لنفاوی)، بزرگی کبـد و طحـال (هپاتواسـپلنومگالی) و فارنژیت اگزودایی و وجود آنتیبادی هتروفیل از خون است.

> 🖒 ۸- کدامیک از ویروسهای زیـر عامـل Oral hairy leuckoplakia میباشد؟ (رنران بزشکی ری ۹۹- میان (ورهی کشوری)

- HSV 🔠
- EBV 👄
- VZV C
- CMV E

السب السباني نوع ۸) عامل سرطان سارکوم کاپوزي است (اسب السباني نوع ۸) عامل سرطان سارکوم کاپوزي است که نوعی سرطان عروق بوده و عمدتا در مبتلایان به ایدز و دارای روابط جنسی پرخطر دیده می شود.

🔁 ۹- عامل سارکوم کاپوزی کدام ویروس زیر است؟ (رندان يزشكي ارديبوشت ۹۲- ميان دوره کشوری)

- HHV9
- HHV# BU
- HHVA E
- HHVY E

۸ ۲		٧	۶	مؤال	
٥	ب	الف	الف	پىخ	

EBV) نيـز (Oral hairy Leukoplakia) نيــز عامــل ايجــاد لوكوپلاكــي مويــي می باشد. لوکویلاکی باعث ایجاد لکههای سفید رنگ در مخاط دهان می شود

لنفوم بورکیت سرطانی مربوط به دستگاه لنفاوی است که حاصل ترانس لوکاسیون بین کروموزوم های ۸ و۱۴ میباشد.

که معمولا با ترکهایی بر روی ضایعه همراه است.

🗘 ۱۰ - کدام یسک از ویروس هسای زیسر از طریسق شير مادر انتقال بيدا مي كند؟ (بزشكي ري ٩٩-

میان رورهی کشوری)

HSV-1

CMV 🔛

HSV-2 BK 3 باسم سیتومکالوویروس از طریق تماس نزدیک با شخص آلوده کسب میشود. این ويروس يک سندرم شبه منونو کلئوز عفونی ايجاد می کند ولی اغلب عفونتهای سيتومگال تحتباليني هستند و مانند ساير هرپس ويروسها موجب استقرار عفونت نهفتهي مادامالعمر می گردند. ویروس می تواند تا سال ها از گلو و ادرار بیماران دفع شود و تست آنتی بادی هتروفیل در آنها منحنی است. عفونتهای مادرزادی از طریق جفت و کانال زایمانی و شیر مادر به نوزاد منتقل میشود. بیماریهای نوزادی CMV با درگیری سیستم اعصاب مرکزی و سیستم رتیکولواندوتلیال مشخص میشوند و میتوانند سبب مرگ جنین و رشد ناقص رحمی و کوری و کری و عقبافتادگی ذهنی پس از تولد شوند. برای درمان هم گانسیکلوویر مىدهيم. شايع ترين ويروس منتقله در انتقال خون و پيوند عضو CMV مى باشد.

حالا همه اینا رو ولش. از قدیم گفتن عفونت درون رحمی رو بهش میگن TORCH. هـر حـرف مخفـف يـه بيماريـه. خـودت بنويـس كـه واسـت تمريـن شـه.

T			_
:1	:	***************************************	L
	:T	:T:	:T:

:R:

H:

پاسخ

ایجاد انکلوزیون Cowdry (همانند سرخک) ویروس هیچگاه از بدن حذف نمیشود (۱ در گانگلیون CNS، ۲ در گانگلیون لومبوساگرال) • بیماریها : ژنژیواستوماتیت، تب خال، کراتوکونژکتیویت، آنسفالیت (نیاز به PCR نخاعی)	ھرپس سیمپلکس	HSV1,2	هرپس
--	-----------------	--------	------

سيمپلكس مىباشد؟ (علوم بايه رندان بزشكى آبان ۱۴۰۰ میان دوره کشوری)

۱۱- کندام بیمناری در ارتبناط بنا وینروس هرپنس

- 🕮 منونو كلئوز عفوني
- 🖼 ژنژ یوواستوماتیتیس
 - 🖸 گاستروانتریت
 - 🖼 لنفوم بور کیت

منونو کلئوز عفونی و لنفوم بور کیت ناشی از ویروس اپشتین بار و ژنژیوواستوماتیتیس ناشی از ویروس هرپس سیمپلکس میباشد.

الله ویروس اپشتین بار (EBV) در سلولهای اپی تلیال نازوفانکس تکثیر می پاید و عامل سرطان نازوفانکس است.

١٢- كسدام ويسروس عامسل سسرطان نازوفارنكسس کسدام است؟ (علومیایه رندان یزشکی آبان ۱۴۰۰ میان روره کشوری)

- 🕮 سيتومگال
- 🗜 هياتيت C
 - ا پایپلوما
- 🛂 اپشتین بار

17	11	١.	سؤال
٥	ب	ب	پىخ

۱۳-کدام خانواده ویروسی می توانند در بدن نهفته (-La tent) شوند؟ (رندان پزشکی شهریور ۱۳۰۰ کشوری)

🕮 پیکورنا

🖼 ار تومیکسو

ق بونیا

🗷 هرپس

باسخ هرپس ویروسها می توانند به صورت عفونتهای نهفته استقرار یابند.

یجاد انکلوزیون Cowdry (همانند سرخک) ویروس هیچگاه از بدن حذف نمیشود (۱ در گانگلیون CNS، ۲ در گانگلیون لومبوساکرال) بیماریها: ژنژیواستوماتیت، تب خال، کراتوکونژکتیویت، آنسفالیت (نیاز به PCR نخاعی	ھرپ <i>س</i> سیمپلکس	HSV1,2	
۱. انتفال تنفسی ۲. ایجاد ضایعات در جنین ۳. مخفی در گانگلیون شوکی		HHV3	
 ۱. عفونت پایدار (نه نهفته!) با اتصال به جزاء کمپلمان ۲. انتقال بزاقی ۲.آزمون تشخیصی آنتیبادی هتروفیل ۲. لنفوم بورکیت + کارسینوم نازوفارنکس + کوپلاکی زبان + مونونوکلئوز عفونی 	EBV	HHV4	ھرپس
۱. مونونو کلئــوز عفونــی هتروفیــل نگاتیــو + Latent infection ۲. در ادرار وجود دارد + انتقال بزاقی (شایعترین در کودکان) ۳. شایعترین ویروس در انتقال خون و پیوند اعضا ۴. درمـان : فوسـکارنت + گان سـیکلوویر (تفنگ	CMV	HHV4	
Roseola infantum توسط هرپس ۶	-	HHV6,7	
عامـل سـارکوم کاپوسـی (شـایع تریـن سـرطان فـراد ایـدزی) + بیمـاری کاسـملن	λ-KSHV	HHV8	

۱۴- ویروس تبخال دهانی در کدامیک از سلولهای زیر به حالت نهفته در میآید؟ (رندان پزشکی اسفند ۱۴۰۰ کشوری)

😛 عصبی

اپیتلیال 💆 ماكروفاژ

🕮 لنفوسيت

سؤال پىخ

السلم ویروس تبخال دهانی در سلولهای عصبی به حالت نهفته در می آید، توی زیست دبیرستان هم بود. پاسخ همان طور که در پاسخ سوال ۲ گفته شد، عامل gingivostomatitis (التهاب لثه و دهان) ۱-HSV است که نوعی آدنو ویروس می باشد.

ا همان طور که در پاسخ سوال ۷ گفته شد، عامل بیماری مونونوکلئوز عفونی ویروس اپشتین بار می باشد.

۱۵- کسدام ویسروس باعث تسورم لشه و دهان (-Gin) (givostomatitis) می شسود؟ (علوم پایه رندان پزشکی فیردار ۱۴۰۰- میان دوره کشوری)

🕮 کوکساکی 🖼 اپشتین بار

آدنو کے هرپس ۱

۱۶- عامل بیماری مونونوکلشوز عفونی کدامیک از ویروسهای زیسر است؟ (رنران)پزشکی اسفنر ۱۳۰۰-کشوری)

🕮 ويروس اپشتين بار

🖼 ويروس تبخال

آدنو ويروسها

ك ياروو ويروسه

ملا <i>فظات</i>	تعرار سؤالات در آزمونهای دو سال افیر	تام مبعث
letv	I	پاکس ویروسها

پاکس ویروسها برخلاف سایر ویروسهای DNA دار در سیتوپلاسم سلول میزبان تکثیر میشود؛ انولوپ دارند. موسکولوم کنتاژیوزوم ویروس، واکسینا ویروس، آبله گاوی، آبله گوسفندی (ارف که زئونوزه) و تاناپوکس در خانوادهی پاکسویریده قرار دارند. موسکولوم کنتاژیوزوم از خانوادهی پاکس ویروسها است. آنتیژنسیته ضعیف دارد و غیر قابل کشت میباشد، از طریق تماس جنسی منتقل میشود و تومورهای خوشخیم اپیدرمی (پاپول نافدار) ایجاد میکند. ویروس آبله -Vari طریق تماس جنسی منتقل میشود و تومورهای خوشخیم اپیدرمی (پاپول نافدار) ایجاد میکند. ویروس آبله -Company از خانوادهی پاکس ویریده، عامل Small pox یا آبله است. این اولین بیماری بود که در جهان ریشه کن شد. ویروس واکسینا از همین خانواده، بیشتر برای ساخت واکسن آبله استفاده میشود و ویروس آبلهی گاوی هم از دستهی همین ویروس است.

پاسخ ویروس تاناپاکس از خانواده ی پاکسویریده، برای اولین بار در کنیا دیده شد و عامل تب حاد ناشی از ضایعات پوستی است که توسط حشرات منتقل می شود، پس نوعی آربوویروس است.

آربوویــروس گروهــی از ویروسها هسـتند کـه توسـط بندپایـان منتقـل میشـوند، از آربوویروسها فعــلا تاناپوکـس رو خوندیــم، چندتـا دیگــه هــم هســت وقتــی خوندیمشــون همیــن جـا اضافشــون کــن.

۱ - کدام یک از بیماری های زیر جزء آربوویروس ها است؟ (پزشکی اسفنر ۹۹ - کشوری)

🕮 مولوسكوم كنتاجيوزوم

تاناپوکس Tana

آبله گوسفندی Orf

ک آبله گاوی Cow

1	15	10	سؤال
ب	الف	٥	پىخ

باسخ

موسکولوم کنتاژیوزوم ویروس، واکسینا ویروس،آبله گاوی، آبله گوسفندی (ارف) و تاناپوکس

تنها ویروس DNA دار که تقسیم

سیتوپلاسمی دارد.

مولوسكوم: أنتى ژنيسيته ضعيف +غيرقابل

کشت + STD (انتقال از طریق جنسی)

خانواده Pox ۲- کدام یسک از ویروس هسای زیسر از طریسق جنسسی منتقسل میشود؟ (پ*زشکی قطبی)*

🖽 آدنو ويروس

🖼 مولوسكوم كونتاجيوزوم

📴 استرو ویروس

🛂 پارو ويروس

۲	سؤال
ب	پىخ

لكات يرتكرار

پاروویروسها، آدنوویروسها، هرپس ویروسها و پاکس ویروسها، پاروویروسها دارای ژنوم تکرشتهای از بنس DNA هستند و کپسید بیستوبهی دارند. B19: سلولهای پیشساز کلبولهای قرمز را آلوده میکند. / عامل بیماری پنهم (اریتم عفونی) در بههها و هیدروپس فتالیس در فانعهای باردار و بعران آپلاستیک گذرا است.

آدنوویروس؛ دارایی ژنوم دو رشتهای از بنس DNA و فاقر پوشش / عامل بیماریهای بشمی (کراتوکونژنکتیویت و تب علقی- ملتممهای در استفرهای شنا) و تنفسی (سندروم شبه سیاهسرفه) و گوارشی و ادراری (سیستیت هموراژیک)

هرپس ویریره: دارای ژنوم دو رشتهای از بنس DNA/ هاوی تگومنت / دارای پوشش از بنس پربی / ایماد عفونتهای بایدار و نهفته

هرپس سیمپلکس: ایبار عفونت نهفته درگانگلیونهای عمیبی / داروی موثر در درمان = آسیکلوویر

تیپ ا: انتقال از طریق بزاق / عامل تبقال و Gingivostomatitis و آنسفالیت و کراتیت

تیپ ۲: انتقال به روش منسی/ عامل هرپس تناسلی (وزیکولهای زفمی در نامیه تناسلی)

واریسلا زوستر: انتقال از طریق بزاق/ عامل آبلهمرغان و درصورت فعالشدن ممبرد (نهفتگی در سلولهای

اپشتین بار؛ انتقال از طریق بزاق/ نهفته شدن در لنفوسیت B/ عامل مونونوکلئوز عفونی با تست هتروفیل مثبت، بزرگی کبد و طمال و فارنژیت اگزودایی / مرتبط با سرطانهای نازوفارنکس و لنفوم بورکیت عامل ککوپلاکی مویی شکل زبان

سایتومگالوویروس: عامل مونونوکلئوز عفونی با تست هتروفیل منفی / ایبار ناهنباریهای مادرزادی به دلیل توانایی عبور از بفت و انتقال از شیر مادر / داروی موثر در درمان آن، کان سیکلوویر

HHV6؛ عامل بیماری روزئولا اینفنتوم / نوفته شرن رر لنفوسیت T

HHV8: مرتبط با بیماری سارکوم کاپوسی

مولوسکوم کنتاجیوزوم: از فانوارهی پاکس ویریره/ انتقال از طریق تماس جنسی/ عامل تومورهای خوش فیم اپیررمی (پاپول نافرار)

ملا <i>مظات</i>	تعرار سؤالات در آزمونهای دو سال المیر	تام میمث
فیلی موم	IP	ويروسهاى هپاتيت

بسیاری از ویروسها باعث ایجاد هپاتیت میشوند، از بین آنها ۵ مورد از لحاظ پزشکی حائز اهمیتاند که ویروسهای هپاتیت نامیده میشوند، زیرا محل اصلی ایجاد عفونت توسط این ویروسها کبد است. این ۵ ویروس از خانوادههای ویروسی متفاوتی اند و به جز HBV بقیه RNA دارند. هپاتیت ویروسی یک بیماری سیستمیک است که به صورت اولیه کبد را درگیر میکند. (اینجا مهمترین قسمت ویروسه، مجبوریم مث اسب بخونیمش)

ویـروس هپاتیـت A HAV ک یک RNA ویـروس از اعضای خانـواده ی پیکورناویریـده و جنس هپاتوویـروس است و بـه روش RNA ویـروس از اعضای خانـواده ی پیکورناویریـده و جنس هپاتویـروس است و درگیـری مزمـن oral (مدفوعـی دهانـی) منتقـل میشـود. دوره کمـون هپاتیـت ناشـی از HAV یک مـاه است. بـه نـدرت کشـنده است و درگیـری مزمـن کبـد نیـز ایجـاد نمی کنـد. ایـن ویـروس بـه شـرایط اسـیدی و حـرارت مقـاوم اسـت. بـرای تشـخیص هپاتیـت نـوع A سـرولوژی (افزایـش کبـد نیـز ایجـاد نمی کنـد. یکـی از راههـای ایمـن شـدن تزریـق ایمونوگلوبولیـن اختصاصـی اسـت. ژنـوم آن بـه تنهایـی ایجـاد عفونـت می کنـد. بیمـاری در اکثـر مـوارد بهبـود مییابـد.

اصطلاحاً به این نوع هپاتیت، هپاتیت عفونی اطلاق می شود.

واکسن هپاتیت A، نوعی ویروس کشته شده است.

- ۱- کدام گزینه درمورد هپاتیت B صحیح است؟ (رنران)پزشکی اسفنر۹۹-کشوری)
- آنزیم پلیمراز جـزء ساختمان ژنـوم ویـروس
 نمیباشـد.
 - 🖼 فنوتیپهای مختلف دارد.
- هسه ذرات یا پارتیکلهای ویروسی حاوی
 DNA ویروس هستند.
- درجه سانتیگراد از بین میرود.

فنوتیپهای مختلف دارد. در مرکز ویروس، الله DNA پلیمراز وابسته به DNA قرار فنوتیپهای مختلف دارد. در مرکز ویروس، DNA پلیمراز وابسته به DNA قرارد. ژنوم آن دو رشتهای حلقوی است که یک رشتهی آن ناقیص است و پس دارد. ژنوم آن دو رشتهای حلقوی است که یک رشتهی آن ناقیص است و پس از ورود به هپاتوسیتها توسط DNA پلیمرازی که خود آنرا که میکند (هپاتیت کامل میشود. این ویروس در نوزادان عفونت مزمن ایجاد میکند (هپاتیت سرمی) که در درصدی از مبتلایان به عوارض ویروسی نظیر سرطان کبد و سیروز منتهی میشود. راه ورود ویروس HBV به بدن از طریق تماس جنسی، پریناتال، ترشحات بزاقی و تناسلی و شیر مادر است. دوره ی کمون آن ۳ ماه است. پروتئینهای آن شامل HBcAg (آنتیژن سطحی)، HBcAg (آنتیژن

- ۹۰ درصد بزرگسالان پس از ابتلاء به هپاتیت حاد B بهبود می یابند.
- HBcAg (أنتیژن c هپاتیت B) در مرکز ویروس قرار گرفته و هیچ وقت در صرم قابل ردیابی نیس. core = C.

	١	مؤال
	ب	پىخ

است. وجود HBsAg در دوره ی کمون، عفونت حاد و مزمن قابل تشخیص است. وجود آن نشان دهنده ی عفونت فعال است. از این پروتئین در تهیه ی واکسن subunite هپاتیت B استفاده می شود که یک واکسن نوترکیب است و می توان در صورت نیاز آن را به مادر باردار تزریق کرد. فردی که بیش از شش ماه این آنتی ژن را داشته باشد، دارای عفونت مزمن است. این آنتی ژن زودتر از همه مثبت می شود.

پسم HBeAg در دوره ی کمون و اوایل بیماری حاد مثبت می شود و وجودش نشان دهنده ی دوره ی انتقال بیماری و عفونت فعال بیماری و تکثیر ویروس است. HBeAb: نمایان گر تیتر پایین ویروس HBV است.

HBcAb: از زمان آلودگی به ویروس مثبت می شود و در دوره ی بهبودی کامل نیز مثبت می ماند. بنابراین وجود آن عفونت با HBV در یک زمان نامشخص گذشته را مطرح می کند. HBsAb: پس از بهبودی کامل یا واکسیناسیون مثبت می شود.

جدول شماره ۱ رو دریاب:

توضيحات	HBc-Anti body	HBs-Anti body	HBs-Ag
فرد به HBV آلوده نشده است.	_	_	_
فرد واكسينه شده.	_	+	_
فرد قبلا به HBV مبتلا شده و نسبت به آن ایمنی پیدا کرده است.	+	+	-
ویروس به تازگی وارد بدن شده (عفونت حاد اولیه HBV).	_	_	+
فرد مدتها پیش به HBVمبتلا شده یا حالت Windowداریم. (یعنی خنثی شدن آنتی ژنها توسط آنتی بادی HBV) برای تایید ابتلا به بیماری HBV DNA یا AntiHBe را اندازه می گیریم.	+	-	-
وجود ویروس به صورت حاد یا مزمن (برای جداسازی این دو حالت از تست حالت از تست کنیم) کنیم) میزان فعالیت تکثیری را در این حالت با دوتست AntiHBe می سنجیم.		- L +(4))	+

🕜 ۲- کدام یسک از آنتی ژن هسای ویسروس هپاتیست
(HBV) B بــه عنــوان واكســن مــورد اســتفاده قــرار
میگ یرد؟ (پزشسکی قطبسی)

HBcAg

HBsAg 📟

HBeAg 🐯

DeltaAg

📆 ۳- کدام شاخص در سرم بیمار آلوده به HBV نشانه)
کٹیر ویروس است؟ (ر <i>ندان پزشکی شهریور۹۹-کشوری</i>)	ĩ

HBe Ag

Anti HBe

Anti HBc

HBc Ag

۳ ا	۲	مؤال
الف	ب	20

Anti-HBs نشانه بهبود / واکسن \rightarrow ظهور نشانهی ایجاد مرحله پیش علامتی ← ظهور HBsAg نشانه ورود به مرحله تكثير \rightarrow ظهور HBeAg (به تنهايي) نشانه حاد شدن بیماری ← ظهور Anti-HBc (أنتیبادیه !!!)

> 🗗 ۴- کدام یک از مارکرهای زیسر نشان دهندهی عفونت قبلی با ویسروس هپاتیت B و ایمنے نسبت بے آن است؟ (بزشکی قطبی)

> > HBcAb-HbsAg 💷 HBcAb-HBsAb 📴

HBcAg-HBsAg 🖅 HBcAg-HBsAb 🎒

🖸 ۵- کدام یک از ویروسهای زیر از طریق خون انتقال بیدا می کند؟ (رندان بزشکی ری ۹۹ میان رورهی کشوری)

вк 🎒

HCV 😑

HAV C

HEV D

پاسخ وجود HBsAb یعنی ایمنی نسبت به هپاتیت ب. حالا ایمنی یا با بهبودی از بیماری به دست اومده یا با واکسیناسیون. از کجا بفهمیم که با کدوم بوده؟ اگه ایمنی به دنبال بیماری باشه HBcAb هم مثبته ولی اگه ایمنی بخاطر واکسیناسیون باشـه فقـط HBsAb مثبته. چون واکسـن از روی آنتیژن HBs سـاخته میشـه.

کمون و راههای انتقال HCV مشابه HBV است؛ اما این ویروس از طریق خون انتقـال مییابـد و مهمتریـن راه انتقال آن تراسـفوزیون خون اسـت. ۹۰–۷۰ ٪ از مبتلایان به HCV به سمت هیاتیت مزمن پیشرفت می کنند که ۲۰–۱۰٪ آن ها به کارسینوم کبد هپاتوسلولار و سیروز منجر می شود در حالی که خطر مزمن شدن بیماری یا پیشرفت به سمت اشکال کشنده در HBV بسیار کمتر است. HCV دچار تغییرات آنتیژنی میشود، بنابرایین به دنبال ابتلا مصونیت ایجاد نمی شود و واکسین هم ندارد. برای درمان ویروس تعیین ژنوتیپ ضروریست. برای پایش عفونت مزمن از HCV RNA استفاده می شود (با استفاده از أزمون RT-PCR). برای درمان أن می توان از اینترفرون الف استفاده کرد. ریباورین هم از تکثیر ویروس جلوگیری می کند. همچنین داروی Sofosbuvir در درمان ایـن ویـروس کاربـرد دارد (مهارکننـده آنزیـم پلیمـراز ویروس) و داروهای Simeprevir و Telaprevir مهار کنندههای پروتئاز HCV هستند.

HDV (عامل دلتا) ← یک ویروس ناقیص دارای ژنوم RNA است که برای تکثیر در هپاتوسیتها و خروج از میزبان نیاز به HBsAg دارد. بنابراین HDV تنها در صورت co-infection (عفونت همزمان با HBV) و super-infection (سوار شدن روی HBV) می تواند هیاتیت ایجاد کند. با کنترل هیاتیت B عفونت HDV كنترل مى شود. خيلى وقتا سؤال ميدن D با كدوم همراهه؟

🤁 ۶- ویروس هپاتیت D با کدام ویروس همراه است؟ (رندان بزشکی آزر ۹۸- میان رورهی کشوری)

HGV 💷

HCV 😜

HBV &

HEV 3

۶	۵	۴	سؤال
3	ب	3	پىخ

🔁 ۲-HEV از چه راهی منتقل میشود؟ (رنران پزشکی

شهريور ۹۹-کشوري)

🔠 انتقال خون

🗟 مقاربتی

د تنفسی

🖼 دهانی مدفوعی

پاست HEV ← متعلق به خانواده هپویریده است ولی قبالاً در گروه کالسی ویروسها طبقهبندی می شد. فاقد انوتوپ می باشد و از لحاظ پاتوژنز و راه انتقال مشابه HAV است (fecal oral). این ویروس در خانههای باردار بیماری برق آسا (fulminant Dis.) را ایجاد می کند که بسیار خطرناک و مرگ آور است. عفونت حاد ایجاد می کند و منجر به سرطان و سیروز و عفونت مزمن نمی شود. امکان انتشار ویروس از حیوان به انسان وجود دارد.

گفتے کے ویروس هپاتیت ب از خانواده هپادنا ویریده آنزیے DNA پلیمراز و reverse transcriptase

پاسخ

HAV (ویروس هپاتیت A

۱ - راه انتقال: مدفوعی - دهانی (خوراکی) ۲-RNA دار و بدون انولوپ

(ویروس هپاتیت A) ۳- مقاوم به شرایط اسیدی و حرارت

۴– نوعی پیکورناویروس

۸- کدامیک از ویروسهای زیبر نسبت به شیرایط اسیدی مقاوم است؟ (پزشکی قطبی)

HAV 💷

HBV 😜

HCV @

HDV 🛐

پاسخ

خانواده هپادنا ویریده

ds DNA (حلقوی– ناقص) دارای انولوپ

ويروس هپاتيتB

تكثير ويروس در سيتوپلاسم سلول ميزبان

۹- کدام عبارت زیر در مورد هپاتیت B صحیح
 است؟ (پزشکی اسفنر ۹۹ - کشوری)

🕮 ژنوم ویروس DNA دو زنجیره حلقوی کامل است.

🚍 ژنوم ویروس DNA دو زنجیره حلقوی ناقص است.

🗺 انواع ذرات ویروسی حاوی DNA ویروسی هستند.

🗷 تکثیر ویروس در سیتوپلاسم صورت می گیرد.

 ۱۰ وجود کدامیک از موارد زیر در سرم انسان نشان دهندهی پاسخ مناسب به واکسیناسیون علیه ویروس هپاتیت B است؟ (پزشکی قطبی)

Anti-HBe

Anti-HBc

Anti-HBs @

HBeAg 🔊

١.	٩	٨	γ -	سؤال
7	ب	الف	ب	يمخ

پاسخ

جدول شماره ۱ رو دریاب: ---

توضيحات	HBc-Anti body	HBs-Anti body	HBs-Ag
فرد به HBV آلوده نشده است.	_	the state of the	-
فرد واكسينه شده.	-	+	-
فرد قبلا به HBV مبتلا شده و نسبت به آن ایمنی پیدا کرده است.	+	+	-
ویروس به تازگی وارد بدن شده (عفونت حاد اولیه HBV).	A> □	· · · ·	+

توضيحات	HBc-Anti body	HBs-Anti body	HBs-Ag
فرد مدتها پیش به HBVمبتلا		2.74	ky - In B
شده یا حالت Windowداریم.		1.7	<u> </u>
(یعنی خنثی شدن آنتی ژنها	-	1 - 10	
توسط آنتی بادی HBV)	+	-	-
برای تایید ابتلا به بیماری	, , , ,		
ا با AntiHBe را AntiHBe			1.
اندازه میگیریم.		Name of the last	
وجود ویروس به صورت حاد یا			5.5%
مزمن (برای جداسازی این دو			
حالت از تست -IgM An			I.
ti-HBc استفاده می کنیم)	+	+یا–	+
میزان فعالیت تکثیری را در این			
حالت با دوتست HBV DNAو			
AntiHBe مىسنجيم.		10-10-1	

پاسخ

Virus	HAV	HBV	HCV	HDV	HEV
Family	Picorna	Hepadana	Flavi	Delta virus	Calci/Hepe
Genom	SS RNA	Ds DNA (circular)	SS RNA	SS RNA	SS RNA
Envelope	-	+	_	+	-
Chronicdisease	-	+	+	+	-
Oncogenic	-	+	+	?	-
vaccine	+	+	-	-	-

همان طور که در جدول آمده است؛ ژنوم هپاتیت B، DNA دو رشته ای حلقوی ناقص است.

پاسخ همان طور که در درسنامه ی ابتدای مبحث گفته شد؛ هپاتیت A به روش fecal oral (مدفوعی دهانی) منتقل می شود.

راسع همان طور که در جدول شماره ۱ آمده است؛ در فرد بهبود یافته از بیماری هپاتیت HBsAb – HbcAb، B سرمی مثبت می باشد.

۱۱- کسدام ویسروس هپاتیست دارای ژنسوم DNA اسست؟ (علومهایه دندان پزشکی فرداد ۱۴۰۰- میان دوره کشوری)

E C G B R A E

۱۲ - راه انتقال کدامیک از ویروسهای عامل هاتیت از راه خوراکی است؟ (رنران پزشکی اسفنر ۱۴۰۰ - کشوری)

A BU

В

CE

D 🛐

۱۳- درفرد بهبود یافته از بیماری هباتیت B کدام یک از مارکرهای سرمی مثبت میباشد؟ (علوم پایه رندان پزشکی فردار و شهریور ۱۳۰۰- کشوری)

HBsAb - HbcAb

HBsAg - HBsAb

HBcAb - HbsAg

HBcAg - HBcAb

۱۳	۱۲	11	سؤال
الف	الف	ب	پىخ

پاسخ همان طور که در جدول شماره ۱ آمده است؛ فردی که هپاتیت B مزمن دارد برای مدت حداقل شش ماه دارای آزمایش مثبت Ag HBs میباشد.

راسع همان طور که در توضیحات سوال ۱ گفته شد، ویروس هپاتیت ب از خانواده هپادنا ویریده آنزیم DNA پلیمراز و reverse transcriptase دارد.

بسخ همان طور که در توضیح سوال ۳ گفته شد، HBsAb پس از بهبودی کامل یا واکسیناسیون مثبت می شود که نشانه ی ایمنی فرد در برابر ویروس هپاتیت B می باشد.

پاسخ همان طور که در جدول شماره ۲ آمده است؛ ویروس های هپاتیت B و C و هماری های مزمن ایجاد می کنند.

۱۴- گزینسه صحیسح در مسورد هباتیست بسی مزمسن کسدام است؟ (پزشکی اسسفند ۱۴۰۰-کشسوری)

ت فردی کـه بـرای مـدت کمتـر از سـه مـاه دارای آزمایـش مثبت Ag HBs باشـد.

فردی که برای مدت حداقل یک ماه دارای
 آزمایش مثبت Ag HBs باشد.

◄ فردی که دارای آنتی بادی در گردش خون برعلیه Ag HBs باشد.

Reverse (RT) کدام خانواده ویروسی، آنزیم Transcriptase را کد می کند؟ (رنران پزشکی شهریور $^{-10}$ سوری)

عبادنا عرونا

آرنا د ارتومیکسو

۱۶- کسدام مارکسر نشسانه ایمنسی فسرد در برابسر ویسروس هپاتیست B میباشد؟ (پزشکی آبان ۱۴۰۰- میان(دورهی کشوری)

Anti-HBc Anti-HBs

Anti-HBx Anti-HBe

۱۷ - کدامیک از ویروسهای عامل هباتیت تمایل به مزمین شدن دارند؟ (رنران پزشکی اسفنر ۱۴۰۰ - کشوری)

B 🕮 و E

C 🚓 و A

E,D@

C , B

17	18	10	14	سؤال
٥	الف	الف	الف	پىخ

نكات يرتكرار

ويروسهاى هپاتيت،

HAV: مقاوم به شرایط اسیری و مرارت / انتقال دهانی مدفوعی / مزمن نمیشود و بهبود مییابد.
HBV: دارای DNA دو رشتهای علقوی ناقص / دارای آنزیم DNA پلیمراز و رونوشت بردار معکوس/
انتقال از طریق فون و سرم و مفت و شیر مادر / HBs-Agنشان دهنده ی عفونت مزمن است و زورتر از
همه ردیابی می شود و از آن واکسن نوترکیب می سازند.

بررسی مِرول تفسیر تستهای آزمایشگاهی هپاتیت **

HCV-RNA؛ انتقال از طریق فون (ترانسفوزیون، سرنگ آلوره و اجسام تیز) / پایش عفونت با HCV-RNA / ایجار عفونت مزمن و نهفته و به رنبال آن ایجار سیروز و هپاتوسلولار کارسینوما / درمان با اینترفرون آلفا و ریباویرین

HDV: دارایHBs-Ag در پوشش فود (سوار شدن و عفونت همزمان با HBV: دارایHBV: انتقال دهانی مدفوعی دارد.



ملام <i>ظات</i>	تعرار سؤالات در آزمونهای دو سال المیر	تام مېمت
مؤعا	۳	پيكور ناويروس

الله خانواده ی پیکورناویریده شامل سه جنس انترو ویروس، رینو ویروس و هپاتو ویروس است.

رینوویــروس شــایع ترین عامــل ســرماخوردگی ویروســی اسـت، در ایجــاد عفونــت سیسـتمیک نقـش دارد و ۱۵۰ تایـپ دارد. ایمنـی در برابـر هــر تایـپ اختصاصـی اسـت و مانـع از آلودگـی بـا تایـپ دیگــر نمـی شــود. عفونــت مربــوط بـه دســتگاه تنفسـی فوقانــی اســت. ویــروس بــه ســرعت توســط اسـید معــده از بیــن مــیرود و عفونــت گوارشــی نمــی دهــد.

🕜 ۱- رینوویروسها جزء کدام خانواده ویروس هستند؟ (رنران پزشکی اسفند ۹۹ - کشوری) ——

- الت پنوموويريده
- 🔁 پیکورناویریده
- 🖸 پارامیکسوویریده
 - ے بونیاویریدہ

باسم انترویروس ها به اسید مقاوم هستند و شامل سه عضو پولیو و کوکساکی و اکوویروس است:

الله پولیو ویروس از راه دهان منتقل می شود و در اوروفانکس یا روده همانندسازی می کند. این ویروس ایجاد ویرمی می کند. از طریق آکسون اعصاب محیطی سیستم عصبی مرکزی را مورد تهاجم قرار داده و با تخریب اعصاب حرکتی، ماهیچههای ارادی را فلیج می کند (پولیومیولیت). دو نوع واکسن برای پولیو در دسترس قرار دارد. OPV خوراکی (پولیوی ضعیف شده)، IPV تزریقی (پولیوی کشته شده). در عفونت پولیو آنتیبادی هتروفیل در خون پدید می آید. بعد از ابتالای فرد، دفع ویروس از طریق مدفوع تا چند هفته ادامه می یابد. تشخیص با جداسازی ویروس، مشاهدهی اثر CPE و افزایش عیار آنتیبادی صورت می گیرد. هیچ درمان ضد ویروسی وجود ندارد و درمان به صورت علامتی و حمایت تنفسی و فیزیوتراپی است. ایمنی بر علیه ندارد و درمان به صورت علامتی و حمایت تنفسی و فیزیوتراپی است. ایمنی بر علیه فلج اطفال در بزرگسالان نیز دیده می شود.

باسخ گ کوکساکی ویروسها یک زیرگروه بزرگ از انتروویروسها هستند که به دو گروه گروه میشوند. کوکساکی A عامل هرپانژین (گلودرد چرکی وزیکولی)، بیماری دست و پا و دهان (HFMD) و کونژونکتیویت خونریزی دهنده ی حاد است. در حالی که کوکساکی B پلوروداینی (درد عضلانی)، میوکاردیت، پریکاردیت، مننگوانسفالیت و بیماری منتشر نوزدان ایجاد میکند.

۲- در مورد بیماری فلج اطفال کدام گزینه صحیح است؟ (یزشکی اسفنر ۹۹ – کشوری)

- الل بيماري غيرقابل ريشه كنشدن است.
- 🖼 بیماری فقط در کودکان دیده میشود.
- ایمنی بر علیه یک سروتایپ باعث ایمنی نسبت به سروتایپهای دیگر میشود.
- 🛂 ویروس از گلو و مدفوع بیماران قابل جداسازی است.

- ۳-کدامیک از ویروسهای زیر باعث بیماری دست، پا و دهان (Hand Foot and -Mouth) می شود؟ (علوم پایه پزشکی فردار ۱۴۰۰ میان روره کشوری)
 - 🕮 پوليو ويروس
 - 🔁 پاراکو ویروس
 - 🗗 کوکساکی A ویروس
 - ے رینو ویروس

٣	4	1	سؤال
3	3	ب	پىخ

۴ - محل اوّلیه ی تکنیسر اکوویروسها کدام یک از ارگانهای زیسر است؟ (پزشکی قطبی) الله اعصاب مرکزی کی گوارشی تنفسی کی بستی

است . الموری دروس بیماری مشابه کوکساکی ویروس؛ اما با قدرت بیماریزایی کمتر ایجاد می کند. محل اولیه ی تکثیر اکوویروسها، در داخل سیستم گوارشی است.

را نوویروس ها میزبان های زیادی اعه از انسان، پستانداران و سدارند و

ملا <i>فظات</i>	تعرار سؤالات در آزمونهای دو سال المیر	نام مبعث
leav		رنو ویروسها، روتاویروسها و کالیسی ویروسها

۱- ژنــوم کدام یــک از خانواده هــای ویروســی
 زیــر قطعه قطعــه است؟ (پزشـکی قطبـی)

🕮 کرونا

🗿 پارامیکسو

🕶 رابدو

ے رثو

حــاوی هماگلوتینیــن بــرای گلبـول قرمــز انســانی و گلبـول قرمــز گاو هســتند.

رئــو ویروسهــا کپســید ۲ لایــه دارنــد و بیماریزایــی آن توســط پروتئیــن کپســید
خارجــی ویریــون انجــام میشــود. احتمـالاً رئوویروسهــا RNA دو رشــتهای دارنــد

کــه میتوانــد بیــن ۱۰ تــا ۱۲ ســیگمان داشــته باشــد.

۲- کدام یک از پروتئین های روتا ویروس به عنوان انتر توکسین عمل می کند؟ (بزشکی کلاسیک آزر ۹۸- میان روره ی کشوری)

NSPF

VPF 👄

VP9 C

VPY 3

روتا ویروس از خانواده ی رئوویریده دارای RNA دو رشته ای سگمانته و پوشش دار است که به روش Fecal oral منتقل می شود و سبب اسهال زمستانی (گاستروانتریت) در نوزاد انسان و حیوان می گردد و به عنوان مهم ترین عامل گاستروانتریت حاد در نوزادان شناخته می شود. یکی از پروتئینهایی که به وسیله ی ژنوم روتا ویروس کد می شود (NSP۴) شامل یک انتروتوکسین است که باعث ترشح مواد از روده با راه اندازی یک مسیر انتقال سیگنال وابسته به کلسیم می شود. پروتئینهای کپسید خارجی VP4 و VP7 هستند که VP7 آنتی ژن غالب است.

علاوه بر روتا این ویروسها هم گاستروانتریت میدن: آکو، پولیو، کوکساکی، نورواک از خانواده ی کالسی و آدنو.

۳- عامل گاستروانتریت ویروسی اپیدمی، در کدام

خانوادهی ویروسی زیر قرار می گیرد؟ (یزشکی قطبی)

🕮 پیکورنا ویریده

🖼 رترو ویریده

ق کالسی ویریده

ت رثو ویریده

٣	۲	١	۴	سؤال
ب	الف	٥	ب	پىخ

نورواک (نوروویـروس) از خانـواده ی کالسـی ویریـده و از RNA ویروسهاست. ایـن ویـروس بـه روش Fecal oral منتقـل میشـود و مهم تریـن عامـل اپیدمـی گاسـتروانتریت ویروسـی در بزرگسـالان اسـت.

ويروسهاى گوارشى	
۱. روتاویروس ۲. آدنوویروس (۴۰ و ۴۱) ۳. کوکساکی ویروس	۱. کودکان
۱. نورواک ویروس ۲. روتاویروس ۳. رئوویروس	۲. تمام سنین
۴. کالیسی ویروس ۵. اُستروویروس	۱، مهم سین

ممان طور که در توضیحات سوال ۳ گفته شد، نورواک عامل گاستروانتریت ایدمیک در بزرگسالان در سراسر جهان میباشد.

۴- کدام ویروس عامل گاستروانتریت اپیدمیک در بزرگسالان در سراسر جهان میباشد؟ (علوم بایه رندان بزشكي فرداد ١٤٠٠ ميان دوره كشورى)

🕮 رئو ويروس

🕶 رينوويروس

📴 ويروس نورواک

🖭 انتروویروس

ملا <i>مقات</i>	تعرار سؤالات در آزمونهای دو سال افیر	تام میدث
المقم	٢	بیماریهای ویروس منتقله از بنرپایان و بوندگان

السخ زیکا یه ویروس از دستهی فلاوی ویروس هاست و مثل رفیقاش یعنی عامل تب زرد (همراه با تب و خونریزی) و تب دانگ از طریق پشهی آئدس منتقل میشه.

میشود؟ (بزشکی شهریور ۹۹-کشوری) 🚓 تب زرد MERS 💷

۱ 🔁 کدام بیماری توسط بندپایان منتقل

عب لاسا SSPE @

> ا تب کریمه کنگو (CCHF)، یک تب خونریزی دهنده است که عامل آن RNA ویروسی سه سگمانته از جنس نایروویـروس و از خانـوادهی بونیـا ویریـده مى باشد اين ويروس توسط گزش كنه منتقل مى شود.

> Dengue کے عامل بیماری تب استخوان شکن (break bone fever) است که می تواند باعث خون ریزی نیز بشود و می توانند از انسان به انسان دیگر هم منتقل شود.

🔁 ۲- ویسروس تیب خونریزی دهنده کریمه کنگو، توسط کدامیک از حشرات زیـر بـه انسـان منتقـل میشود؟ (بزشکی ری ۹۹- میان رورهی کشوری) 🖾 مگس

😭 يشه

ک شپش

🖪 کنه

ابولا و ماربورگ دو برادر از خانوادهی فیلو ویریده هستند. برگرد جدول رو ببین. این دو ویروس عامل تب خونریزی دهنده آفریقایی هستند.

بیماری انسفالیت اسبی شرقی، انسفالیت اسبی غربی و انسفالیت اسبی ونزوئلایی توسط جنس آلف ویروسها (از خانوادهی توگا ویریده) ایجاد شده و توسط بشهى ألوده منتقل مى شود اما انسفاليت بواسان از طريق ويروس خانوادهى فلاوى ويريده توسط كنهى ألوده منتقل مىشود.

🕝 ۳- عامل ابولا جزء کندام خانوادهی ویروسی است؟ (پزشکی شهریور ۹۳ - مشترک کشوری) الالميكسو ويريده المساويريده

🖼 رابدو ویریده

🗗 فیلو ویریده

🗗 آدنو ویریده

٣	Y	١	۴	سؤال
ج	٥	ب	3	يىخ

لكات يرتكرار

پيکورن ويروس،

پیکورن ویریده، مقاوم به اسید/ فاقد الزیم RNA پلیمراز منس رینوویروس، مساس به اسید / عامل سرماهوردکی/ التقال از طریق زرات تنفسی

مئس التروويروس،

۱- پولیوویروس، عامل فلج اطفال / ویرمی می دهد. / دارای دو نوع واکسن (کشته شده به صورت تزریقی و فعیف شده به صورت کموراکی)

۲- کوکساکی ویروس، عامل میوکاردیت در کورکان و نوزادان، بیماری دست و پا و دهان، هرپانژین و

پلوروراینی

٣- اکوويروس؛ ممل تکثير اوليه در سيستم گوارشي

نكات پرتكرار رئو ويروس، روتا ويروس و ... ،

روتا ویروس؛ رارای RNA سکمانتهی رو رشتهای از فانوارهی رئوویریره / انتقال رهانی مرفوعی / عامل

کاستروانتریت هار و اسهال زمستانی در نوزاران

ويروسهاى منتقله از طريق بند پايان (آربوويروسها)؛

فلاویویریره، زیکا و تب زرر (تبهای فونریزی رهنده) / تب رانگ (تب استفوان شکن) » پشه آثرس

بونیا ویریره، تب کریمه کنگو (تب فونریزی رهنره) ،، کنه

فیلوویریره: ابولا و ماربورگ (تب فونریزی دهنده)



ملاهظ <i>ات</i>	تعدار سؤالات در آزمونهای دو سال افیر	نام مبعث
فیلی موم	p	ار تومیکسو ویروسها (ویروسهای آنفولانزا)

پاست ویروس آنفلوانزا در خانواده ی اور تومیکسوویریده دارای ژنوم RNA سگمانته تکرشته ای با پلاریته ی منفی و کپسید متقارن مارپیچی است، در ساختمان خود پپلومر دارد، برخلاف سایر ویروسهای RNA دار نسخه برداری و تکثیر آن در هسته ی سلول میزبان انجام می گیرد. ویروس آنفلوانزا سبب آنفلوانزا و پنومونی و انسفالیت حاد (سندروم Reye) می شود. این ویروس به اتر حساس است. ویروس آنفلوانزا از لحاظ ایمونولوژیک به تیپ A,B,C تقسیم می شود. تیپ کی میروس آنفلوانزا از لحاظ ایمونولوژیک به تیپ A,B,C تقسیم می شود. تیپ تیپ A,B, دارای ژنوم ۸ قطعه ای و هماگلوتینین و نورآمینیداز در سطح پوشش است در حالی که نوع ۲ ژنوم ۷ قطعه ای دارد و نورآمینیداز ندارد. تیپبندی ویروس برحسب AA و NA است.

هماگلوتینیـن (HA) [→] سـبب فیـوژن ویروسـی بـا سـلولهای اپیتلیـال تنفسـی در PH اسـیدی میشـود.

نورآمینیداز (NA) [¬] به عنوان یک آنزیم ویروسهایی را که از سطح سلول جوانه زدهاند، جدا می کند.

تعداد زیادی پروتئین ساختمانی هـم دارنـد [→] نوکلئوپروتئین، PA، PB2 و PB1 بحورسی نقس دارد و PB1 بحورسی نقش دارد و PB1 کـه در تشکیل ذرات ویروسی نقش دارد و PB1 کـه کانـال یونـی پروتئینی اسـت کـه پدیـدهٔ Splicing بهوجـود میآینـد. همچنیـن پروتئیـن NS1 در کاهـش پاسـخ بـه اینترفـرون نقـش دارد.

کے سیالیک اسید رسپتور اختصاصی سطح سلولی ویروس اَنفولانزا است.

التی دو آنتی در سطح آنفلوانزا مستقل از یک دیگر دچار تغییر می شوند. تغییرات آنتی ژنی کوچک تر ناشی از موتاسیون های نقطه ای «دریف ت آنتی ژنی» و تغییرات بزرگ تر ناشی از بازآرایی ژنتیکی «شیفت آنتی ژنی» هستند. شیفت آنتی ژنی نقش مهمی در ایجاد باندمی دارد و تنها در تیپ A رخ می دهد؛ در حالی که دریف آنتی ژنی در هر دو تیپ A,B ویروس رخ می دهد و موجب اپیدمی می شود. تکثیر تیپ B در هستهی میزبان انجام می شود. آنفلوانزای تیپ C تنها دچار موتاسیون های نقطه ای می شود و عفونتهای اسپورادیک ایجاد می کند. بنابراین پدیده ی نوترتیبی یا reassortment در ژنوم ویروس آنفولانزا رخ می دهد.

کھ ویروس آنفلوانزا گلبولهای قرمز خون را آگلوتینه می کند.

۲- عامـل اتصـال ویـروس آنفولانــزای A بــه سـلول، کـدام پروتئیـن ویروسـی است؟ (رندان)پزشکی ری ۹۲- میـان(ورهی کشـوری)

🕮 نور آمینیداز

Protein-MY

🖸 هما گلوتينين

Protein-M1

ر (Reassortment) در کا بدیده بازارایی (Reassortment) در کدام یک از ویروسهای زیر مشاهده می شود $(y_i \hat{m} \lambda)$ $(y_i \hat{m} \lambda)$

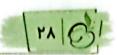
🕮 هباتیت A

🔁 آنفولانزا

ق سرخک

د آدنو

4	1 6	مؤال
ب	3	پىخ



🕜 ۳- کدام یک از داروهای زیسر در درسان آنفلوانسزا استفاده میشود؟ (رلدان پزشکی ری ۹۹-میان روره ی کشوری)

Lopinavir EU

Valcyclovir

Ganciclovir

Oseltamivir

سندرم ری اسیب مفزی یا انسفالوپاتی حاد و مشکلات عملکرد کبد در اثـر اسـتفاده از اسـهیرین در درمـان آبلهمرغـان و أنفاوانـزای تیـپ A و B اسـت کـه معمولاً در بچهها دیده می شود. برای ساخت واکسن آن از تخم سرغ جنین دار استفاده میشود. ایمنی ناشی از ایس واکسین کوتاهمیت است و نیاز بیه دوز یادآور دارد. (به دلیل پدیدهی بازآرایی هر ساله باید واکسن جدیدی تهیه کنن تا از کسترش بیماری جلوگیری بشه.)

از داروهای آمانتادین هیدروکلراید و آنالوگهای آن (ریمانتادین) برای درمان و یروفیلاکسی انفولانـزای تیـپ A اسـتفاده مـی شـود. مکانیسـم عمـل ایـن داروهـا، مهار کانال یونی پروتئینی ۲۸ است (مهار پوشش برداری ویروس). داروهای مهارکننده ی نورآمینیداز Oseltamivir، Zanamivir و Peramivir برای درمان هـر دو ويـروس أنفولانـزاى تيـپ A&B اسـتفاده مىشـوند (مهـار أزادشـدن ويروس از سطح سلول).

۴- بازآرایی یا نوترکیبی ژنومی -Reassortment Ge

netic در کدامیک از خانوادههای ویروسی مشاهده میشود؟ (بزشکی اسفند ۱۴۰۰ کشوری)

🕮 آدنو ویریده

🖼 ارتومیکسو ویریده

📴 کرونا ویریده

🛂 هیادنا ویریده

پاسخ

۱. آنتیژنهای سطحی : NA + HA		国民企业企业
Reasortment) Antigenic Shift .۲) بازآرایی		
یا نوتر کیبی ژنومی ← برای HA+NA	و ير و س	خانواده ارتوميكسوويريده
۳. Antigenic drift → فرار از سیستم	أنفلوأنزا	
ایمنی (نقش اپیدمیک ندارد)		
۴. تست ممانعت از هماگلوتیناسیون		

بازآرایی یا نوترکیبی ژنومی Reassortment Genetic در ارتومیکسو ویریده (ویروسهای آنفلوآنزا) دیده میشود.

السلط همان طور که در توضیحات سوال ۱ گفته شد، برخلاف سایر ویروسهای RNA دار نسخه برداری و تکثیر آن در هستهی سلول میزبان انجام می گیرد.

السخ همان طور که در پاسخ سوال ۱ گفته شد، در ساختمان ویروس آنفلوانزا پپلوم وجود دارد. ۵- تکثیر کدام ویروس در هسته سلول صورت می گیرد؟ (رندان پزشکی آبان ۱۴۰۰ میان روره کشوری) 🖼 سن سشيال تنفسي 🕮 ھارى

> 🛂 اوريون 5 آنفولانزا

۶- در ساختمان کـدام خانـواده ویروسـی پپلومــر وجسود دارد؟ (بزشكي شهريور ۱۴۰۰- كشوري)

🖚 پاروو

د انفلوانزا ق دلتا

🕮 يوليو

۶	٥	۴	٣	سؤال
٥	3	ب	٥	پىخ



ملاه <i>ظات</i>	تعرار سؤالات رر آزمونهای رو سال المیر	نام مبعث
لمقع	ý	پارامیکسو ویروسها و ویروس سرههه

پارامیکسو ویریده خانوادهای با ژنوم RNA یکپارچه و پولاریته منفی و کپسید مارپیچی هلیکال است. این ویروسها از لحاظ آنتیژنیک ثابت و محدود به میزبان انسانی هستند و نسبت به اتر حساس هستند. همهی اعضای این خانواده عفونت را از دستگاه تنفس آغاز می کنند و در این بین ویروسهای اوریون و سرخک می توانند در تمام بدن پخش شوند و عفونت مننژ هم ایجاد کنند. فرزندان خانواده ی پارامیکسو:

است ۱ ویروس Measles عامل بیماری سرخک است که به شکل تب و ملائم تنفسی و بثورات جلدی بروز می کند. علاوه بر آن بثورات سفید رنگ در داخل دهان یا گونه موسوم به دانههای کاپلیک Koplik ظاهر می شود که برای تشخیص اختصاصی است. یکی از عوارض نادر ابتالا به سرخک که برای تشخیص اختصاصی است. یکی از عوارض نادر ابتالا به سرخک ۸ تا SSPE یا پانانسفالیت اسکلروزان تحت حاد است. دوره ی کمون سرخک ۸ تا prodromal با تب، کونژونکتیویت، فوتوفوبی، آبریزش بینی و سرفه و لنفوپنی و دانههای Koplik مشخص می شود. گیرنده ویروس Measles در سطح سلول اپیتلیالی Nectin-4 است.

اوریون ایجاد می شود. این ویروس از طریق قطرات تنفسی منتقل شده و بعد از آلوده کردن دستگاه تنفسی فوقانی از طریق قطرات تنفسی منتقل شده و بعد از آلوده کردن دستگاه تنفسی فوقانی از طریق خون در بدن منتشر می شود. این بیماری در کودکی ضعیف است اما در بزرگسالی با مننژیت و التهاب بیضه همراه است. ویروس اوریون در ارگانهای مخلف نظیر پاروتید تکثیر می کند و درون بزاق آزاد می شود. التهاب دو طرفه ی بیضه (ارکیت) و درگیری پانکراس به ترتیب سبب عقیمی و دیابت موقت جوانان می شود. ایمنی پس از عفونت پایدار است. ویروس اوریون ساولهای غول پیکر ایجاد می کند و جهت تشخیص اوریون از تست مهار هماگلوتیناسیون HI استفاده می شود. انسان تنها میزبان این ویروس است.

کھ یک بار ابتالا به بیماری های سرخک، سرخجه یا اوریون باعث ایمنی مادام العمر در برابر ابتالای به آن ها است. برای پیشگیری از این ۳ بیماری واکسن MMR را تزریق می کنیم.

۱ - کسدام گزینه در مسورد هندراویسروس صحیسح است؟ (رنران) پزشکی شهریور ۹۹ - کشوری) الع ۲۸۱۸ تکزنجیرهای با پلاریته مثبت است.

- 🖼 جزء خانواده پارامیکسوویریده است.
 - 🛅 بیماریزای مختص انسان است.
 - 🗗 ويروس سرطانزا است.

۲- دانههای کوپلیک (Koplik spot) از علائم تبییک عفونت با کدام ویروس است؟ (رنران)پزشکی فردار (-94, -94)

- 🕮 سرخجه
- 🚍 سرخک
- آ اوريون
- 🔼 آبلهمرغان

۳ و بر علیه کدام بیماری زیر واکسن وجود دارد؟ (بزشکی شورپور ۹۹ کشوری)

- سے میاتیت C
 - 😛 ایدز
- آھياتيت E
 - 🕰 اور يون

	۳	۲.	1	سؤال
--	---	----	---	------



🗗 ۴- شایع ترین علت ویسروس عفونت دستگاه تنفسی تحتانی کودکان کدام است؟ (پزشکی قطبی)

> 🕶 آدنو الك يارا آنفولانزا

🗗 سنسي شيال تنفسي 🔼 هريس

🕝 ۵- عامل بیماری خروسک (Croup) کدام یک از ویروسهای زیر است؟ (یزشکی ری ۹۹- میان رورهی کشوری)

RSV 🚭

🖼 سرخک Mumps 🗗

📴 يارا آنفلوانزا

السع ۴) ویروس پاراآنفلوانزا چهار سروتیپ دارد که سرماخوردگی و برونشیت و کروپ (خروسک) ایجاد می کند. عفونتهای ناشی از تیپ سه نیز بیشتر در ماه اول زندگی نوزادان دیده می شوند و تیپ IV که علائم خفیف تری نسبت به بقیه دارد. در خردسالان، ویروس پاراآنفلوآنزا پس از RSV، شایعترین عامل عفونتهای تحتانی تنفسی است. آدنو هم خروسک ایجاد میکند. ویروس پارا آنفلوآنزا سبب رهایی IgE و هیستامین از مجاری تنفسی میشود.

سن سن سیشیال تنفسی (RSV) مهمترین عامل بیماری دستگاه (۳

تنفسی تحتانی در خردسالان و کودکان است. ابتلا به آن مصونیت دهنده نیست.

تفاوت RSV بـا سـاير پاراميكسـوويروسها فقـدان هماگلوتينيـن اسـت. ايـن ويـروس

توانایی ایجاد عفونتهای تکراری را دارد.

🖸 ۶- کدام ویروس در سیتوپلاسم تکثیر مینماید؟ (رندان پزشکی شورپور ۹۹-کشوری)

🕮 سرخجه

HIV 👄

ق ماتت D

🔼 آنفلوانزا

الله توگاویریده دارای RNA تکرشتهای و انولوپ لیپوپروتئینی هستند و RNA تکرشتهای و انولوپ لیپوپروتئینی RNA بـا پولاریتـهی مثبـت دارنـد. ویـروس سـرخجه تنهـا یـک أنتـیژن دارد و از طريق آئروسولهاي تنفسي منتقل ميشود. تكثير اوليه در نازوفارنكس و غدد لنفاوی ناحیهی صورت است و سپس از طریح خون به پوست و اندامهای داخلی می رود. دوره ی کمونش ۱۲ روز یا بیشتر است و بعد از آن بیماری با تب و بی قراری أغاز شده و راشهای ماکولوپاپولر صورت و بدن گسترده می شود. اهمیت سرخجه به دلیل این است که می توانید جنین را آلبوده کنید و نبوزاد بی نوا با علائم کری، عقبماندگی ذهنی، آبمروارید، باز ماندن مجرای شریانی و میکروسفالی متولد شود.

> 🕜 ۷- کدامیک از واکسنهای زیسر از نسوع ويسروس زنده ضعيف شدهاست؟ (علوم يايه یزشکی فرداد ۱۴۰۰ میان دوره کشوری)

🖼 هياتيت B

الك سرخك د هاری ق پاپیلوما

۸- در ساختار کدامیک از ویروسهای زیر، RNA پلیمراز وابسته به RNA موجود است؟ (بزشکی شهریور ۱۴۰۰ کشوری) 🕮 سرخک

🕶 سرخجه

د پوليو ق هياتيت D

سؤال الف

واکسن سرخک از نوع ویروس زنده ضعیف شده است، واکسن هاری و هپاتیت B از نـوع غیرفعـال کشـته شـده و واکسـن پاپیلومـا از نـوع recombinant و subunit است.

 ١. فقـط HA دارد و NA دارد → تسـت ممانعـت از هماگلوتیناسـیون ۲. RNA پیوسته با پلاریته منفی ۳. RNA پلیمراز وابسته به RNA 	ویروس measles (سرخک)	خانواده پارامیکسوویریده
۴. تب، علائم تنفسی، بثورات جلدی		

نكات يرتكرار

ارتوميكسوويروسها وياراميكسوويروسها

ویروس آنفولانزاه دارای ژنوم RNA سگمانته و تقارن هلیکال و پوشش باز آرایی ژنتیکی-Reassort (آنتی ژنیک شیفت و دریفت) در آن شایع است.

می تواند عامل سندروم ری یا آنسفالیت هاد باشد. (مرتبط با مصرف آسپرین) فاکتورهای مهم؛ ا- هم آگلوتینین (اتصال به به سلول میزبان) ۲- نورآمینیداز (رهایی از سلولهای آلوده) ۳- پروتئین M2 (کانال یونی)

ررمان: Oseltamivir،Zanamivir (مهار نورآمینیداز) و آمانتارین (مهار پوشش برداری) ا- پارامیکسوویریده: دارای پوشش تقارن هلیکال / همهی اعضای آن عفونت را از رستگاه تنفس آغاز میکنند.

Measles عامل سرفک (علامت افتصاصی: Measles عامل سرفک (علامت افتصاصی: Measles) السون (شافص ترین علامت: التواب غرهی پاروتید) / ویرمی می دهد. / پاتوژن افتصاصی انسان/ ابتلا به آن و تزریق واکسن MMR، ایمنی مارام العمر می دهد.
RSV عامل بیماری دستگاه تنفسی تمتانی (پنومونی) در فردسالان و کودکان پاراآتفولانزا: عامل سرما فوردگی، برونشیت و فروسک

Rubella؛ عامل سرفبه/ انتقال تنفسی / عفونت مادر باردار می تواند منبر به سقط و ناهنباری های منینی و عقب ماندگی زهنی در کودکان شود.

ملاع <i>ظات</i>	تعرار سؤالات در آژمونهای رو سال افیر	تام مبعث
مغم	۳	كروناويروسها

- 🕜 ۱- کسدام گزینسه در مسورد کروناویروسها صحیے است؟ (بزشکی شهریور ۹۹ -کشوری)
 - 📶 ژنوم آن RNA حلقوی است.
 - 🚅 ژنوم آن پلاریته آمبیسنس دارد.
 - و بیماری ناشی از آنها مختص انسان است.
 - 🗗 ویروس دارای پوشش Envelope است.
- 🕜 ۲- کندام عبارت زیبر درمورد کروناویروسها صحیے است؟ (دندان بزشکی اسفند ۹۹-کشوری) 📶 به دنبال عفونت، ويسروس در بدن پايندار باقیی میمانید.
 - 🖼 ویروس از غشاء سیتوپلاسمی جوانه میزند.
 - 🖸 اختصاصیت گونهای بالائی دارند.
- بـه دلیـل یـک پارچـه بـودن ژنـوم، نوتر کیبـی بين ويروسها ديده نمىشود.

۳- کدام گزینه در رابطه با ویروس کرونای سارس (Y-SARS-COV) ۲ صحیے است؟ (پزشکی آبان ۱۴۰۰ میان رورهی کشوری)

- النا بدون انولوب حاوى ژنوم غيرعفوني
- 🖼 دارای انولوپ حاوی ژنوم غیرعفونی
 - 🗺 دارای انولوپ حاوی ژنوم عفونی
 - 💷 بدون انولوپ حاوی ژنوم عفونی

السط کرونا ویروسها، ویروسهایی با ژنوم تکرشتهای ازجنسRNA با یولاریته مثبت و غیرسگمانته هستند. دارای تقارن مارپیچی و پوشش اند.

سال تا الان ۳ نوع از این ویروس شناسایی شده که سومیش از اواخر سال ۱۳۹۸ یدر کل دنیا رو درآورد.

- 🖢 ویروسسارس (SARS): دارای انولوپ حاوی ژنوم عفونی
- 🖔 ويروس مرس (MERS): عامل سندرم تنفسي خاورميانه است.
 - COVID-19

ویروسهای این خانواده بین انسان و حیوان مشترکاند (ولی نه هر نوع حیوانی) و اختصاصیت گونهای بالایی دارند. علائم اولیه شون شبیه آنفولانزا است (تب و لرز، گلو درد) و بعد تنگی نفس و سرفه هم میدن. از راه دهانی و حلق، ذرات تنفسی و اشیاء آلوده منتقل میشوند. در این خانواده پدیدهی نوترکیبی (Recombination) خیلی زیاد رخ میده.

همان طور که در پاسخ سوال اشاره شد، ویروس کرونای سارس ۲ دارای انولوپ حاوی ژنوم عفونی میباشد.

ملا <i>مظات</i>	تعرار سؤالات رر آژمونهای رو سال افیر	نام مبعث
	μ	هاری، بیماریهای ویروس آهسته و بیماریهای
لوهم	'	پريوني

📵 ۱- کدامیک از ویروسهای زیر میتواند از طریق بزاق انتقال پیدا کند؟ (رنران پزشکی ری ۹۹ - میان رورهی کشوری)

Polio 😭

Rabies 🕮 Bk C

Coxsackie

گازگرفتگی تکثیر شده و اعصاب را آلوده می کند و از طریق انتقال اکسونی منتقل می شود. دوره ی کمون آن بسته به محل گازگرفتگی از ۱ تا ۳ هفته است اما می تواند از ۱ هفته تا ۱ سال متغیر باشد. علائم به شکل تب، سردرد، گلودرد، فوتوفوبی، بیاشتهایی، خستگیپذیری و تغییر حس جای گاز است!

المسلم ویروس هاری از خانوادهی رابدو ویروسهاست. دارای RNA پولاریتهی RNA پولاریته

منفی است. ویروس فقط از راه گاز گرفتن حیوان هار منتقل شده و در محل

1	٣	۲	١	مؤال
الف	ج	3	د	پىخ

ساس فاز انسفالیتی با علائم تیرکی شعور، توهم، تهاجم، تشنج و افزایش فعالیت سیستم عصبی سمهاتیک (اشک ریـزی، گشاد شـدن مردمـک و افزایـش ترشیح بــزاق و تعــداد تنفــس) و در أخــر اختــلال وســیع عملکــرد ســاقهی مغــز بــه صورت دوبینی، فلج صورت، هیدروفویی و آثروفویی و اغما و میرگ رخ میدهد. درمان دارویی انتیوایسرال ندارد و بایند ستریماً مختل زختم را تمییز کنرده و واکستن و ایمونوگلوبین (سرم) تزریـق کـرد. واکسـن هـاری از ویـروس غیرفعـال شـده (کشـته شده) تشکیل شده است. تشخیص سریع با بررسی بافت مغزی حیوان آلوده و دیدن اجسام نگری صورت میگیرد.

کے بیماری کروتے فلدجاکوب یا جنون گاوی (خدایی آدم اسم به این سختی رو هـم میشـنوه دچـار جنـون میشـه!) از دسـته عفونتهـای آهسـته اسـت کـه توسـط ذرات پریونی ایجاد میشود و تحلیل برنده مغز انسان است.

کے پریون ها با هیپوکلریت ۵٪ غیر فعال میشوند.

Negri's body انكلوزيونهاى سيتوپلاسمى	
عامل هاری	خانواده رابدوويريده
عامل هاری RNA با پلاریته منفی	

همان طور که در سوال ۲ اشاره شد، دیدن اجسام نگری در ساول، مشخصهی بیماری هاری است.

کست همان طـور کـه در سـوال ۲ اشـاره شـد، دیـدن اجسـام نگـری در سـاول، مشخصهی بیماری هاری است

🕥 ۲- در کدام ہے از عفونت های ویروسی زیــر
اسیاس درمیان تجوییز سیرم و واکسین پیه صبورت
همزمسان است؟ (پزش <i>کی ف</i> لب <i>ی)</i>

- اوريون 🖭
- 🖼 سرخجه
- اللولانزا 🐼
 - 🕶 هاري

۳- مشاهده اجسام Negrl در ساول. مشخصه کدام بیمساری است؟ (علوم یابه بزشکی فررار ۱۳۰۰-میان روره کشوری)

- 💯 ھارى
- 🖼 هرپس
- 🗗 هپاتیت A
- 🛂 سرخک

۴- کدامیک از انواع اجسام انکلوزیون -Bodies Inclu sion در بیماری هاری مشاهده میشود؟ (پزشکی اسفنر ·· ۱۴- کشوری)

- 🕮 اجسام نگری
- 🖼 اجسام کوادری
- 🖼 اجسام چشم جغدی
 - 🛂 اجسام مولوسکوم

HAV 💷

HTLV-1

HBV C HIV 🛐

ملا <i>فظات</i>	تعدار سؤالات رر آزمونهای رو سال المیر	تام مبعث
فیلی موم	۵	ویروسهای سرطان: ا رر انسان

سلول T المال از خانوادهٔ رتروویریده عامل بیماری لوسمی سلول T بزرگسالان، میلوپاتی وابسته به HTLV1 و فلج اسپاستیک تروپیکال HAM یا (TSP) است. مهمترین راه انتقال این ویروس، انتقال مادر به کودک از طریق شیردهی است. انتقال از طریق خون و سرسوزن در معتادان تزریقی و تماس جنسی، راههای دیگر انتقال هستند.

HTLV کے تیپ یک و دو ۶۵٪ تشابہ ژنومی دارند و واکنش سرولوژیک متقاطع انجـام میدهنـد.

ملا <i>فظات</i>	تعرار سؤالات رر آزمونهای رو سال المیر	تام مبعث
فیلی موم	۵	ویروسهای سرطان; ا در انسان

1	۴	٣	4	سؤال
ب	الف	الف	3	پنخ

۱ – سندرم HAM/TSP وابسته به کدام عفونت

ویروسی است؟ (یزشکی فررار ۹۸- میان رورهی کشوری)



- ۲- ابتلا به کدام یک از ویروسهای زیر به عنوان عامل خطر در بروز سرطان سلولهای سنگفرشی گردن رحم است؟ (پزشکی قطبی)
 - JCV 💷
 - Herpes simplex Virus type I
 - HTLV- I
- 📆 ۳- سرطان دهانهی رحم در ارتباط با کدامیک از ژنوتیپهای ویروس پاییلوما است؟ (یزشکی آزر ۹۲-میان رورهی کشوری)
 - F , Y 🕮
 - ع ۲ و ۱۰

 - YY , 5. D

Human Papillomavirus Types 16 & 18

14 , 18

🗗 ۴- بیماری پس از عمل پیوند مبتلا به نفروپاتی شده است کدامیک از ویروسهای زیر میتواند عامل بیماری باشد؟ (بزشکی آزر ۹۷- میان رورهی کشوری)

B19

RK E

EBV C

۵- کدام خانواده ویروسی شامل ویروسهای RNA دار با توانایی ایجاد سرطان میباشد؟ (علوم بایه بزشکی فردار ٠٠٩١- ميان روره كشوري)

🕮 پولیوما ویریده 🖼 هرپس ویریده

یاپیلوما ویریده کی رترو ویریده

 کدامیک از انسواع ویروسهای زگیل تناسلی نامبرده در زیر جزء انواع پرخطر میباشند؟ (یزشکی اسفند۱۴۰۰ کشوری)

14 9 18

11 , 5

ه ۳۱ و ۱

9,19 6

سؤال

باسم پاپیلوما ویروس از خانوادهی (پاپیلوما ویریده) در سطح پوست و مخاط ایجاد عفونت می کند و گاهی منجر به تکامل انواعی از زگیلها (Wart) شامل زگیلهای تناسلی و پوستی کف پا و پاپیلومهای حنجره می شود. HPV تیپ ۱۸ و۱۶ عامل خطر سرطانهایی مثل سرطانهای سرویکس، ألت تناسلی مردان، کوندیلومای تناسلی و مقعد و بخشی از سرطانهای سر و گردن است. HPV تیپ ۶ و ۱۱ عامل پایپلومهای حنجرهای کودکان و زگیلهای مقعدی است.

السع HPV تیپ ۱۸ و۱۶ عامل خطر سرطانهای سرویکس، ألت تناسلم، مردان، کوندیلومای تناسلی و مقعد و بخشی از سرطانهای سر و گردن است. انواع ۶ و ۱۱ بیشتر از نظر ایجاد زگیل تناسلی و زیبایی اهمیت دارند.

واکسن پاپیلوما را اصطلاحا subunit و recombinant گویند. دو نوع واکسن برای پاپیلوما داریم:

نوع چهار ویروسی (Gardacil) ♡ در برابر انواع ۶ و ۱۱ (شایعترین عوامل ایجاد زگیل تناسلی) و ۱۶ و ۱۸ (شایعترین عوامل ایجاد سرطان سرویکس) مصونیت ایجاد می کند. ✓ نـوع دو ویروســی (Cervarix)
 [¬] در برابـر دوتــای مربـوط بـه ســرویکس (انـواع ۱۶ و ۱۸) مصونیت بوجـود می آورد.

خانوادهی پولیوما ویروسها که دارای DNA خطی و دورشتهای حلقوی کانواده کانواد هستند، دو عضو مهم دارد؛ ويروس BK (عامل نفروپاتي) و ويروس JC (عامل PML و انــواع ســرطانها). همچنيــن مي توانــد باعــث مركلســل كارســينوما شــود. خانوادهی پولیوما دارای آنتی ژن T میباشد.

ویروس BK، عامل سیستیک هموراژیک در افراد با پیوند مغز استخوان و عامل نفروپاتی در افراد با پیوند کلیه است. ویروس Jc عامل لوکوانسفالوپاتی مولتى فوكال پيش رونده (PML) هست.

پاسخ از بین گزینه ها فقط رترو ویریده RNA دار است و بقیه DNA دارند.

زگیل پوستی : HPV1		ar and
زگیل تناسلی خوش خیم : HPV 6, 11	پاپيلوماويروس	پاپیلوماویریده
کارسینوم سرویکس : HPV16,18		

HPV تیپ ۱۸ و۱۶ عامل خطر سرطانهای سرویکس، آلت تناسلی مردان، کوندیلومای تناسلی و مقعد و بخشی از سرطانهای سر و گردن است. انواع ۶ و ۱۱ بیشتر از نظر ایجاد زگیل تناسلی و زیبایی اهمیت دارند. Tropical spas- باسع همان طور که در پاسخ سوال ۱ گفته شد، بیماری Human T-Iymphotropic virus می تواند بوسیله (TSP) tic paraparesis ایجاد شود.

باسع همان طور که در پاسخ سوال ۴ گفته شد؛ خانوادهی پولیوما ویروسها دو عضو مهم دارد؛ ویروس BK (عامل PML و ویروس) و ویروس JC (عامل انواع سرطانها).

است همان طور که در پاسخ به سوال ۴ گفته شد، ویروس Jc عامل و کوانسفالوپاتی مولتی فوکال پیشرونده (PML) هست.

۷- کدام بیماری می تواند بوسیله Human T-lymphotropic virus (HTLV) ایجاد شود؟ (علوم پایه پزشکی فردار ۱۴۰۰- میان دوره کشوری)

- Multiple sclerosis
- (TSP) Tropical spastic paraparesis
 - Skin cancer
 - Wart D

۸- ویروسهای JC و BK جزء کدامیک از خانوادههای زیر میباشند؟ (*پزشکی اسفنر۱۴۰۰- کشوری*)

- الف)پوليوما ويروسها
- 🕶 آدنو ويروسها
- ج)كرونا ويروسها
- ك پاروو ويروسها

۹- بیماری لکوانسفالوپاتی چند کانونی پیشرونده (پزشکی PML)، در ارتباط با کدام ویروس میباشد؟ (پزشکی 7^{n} بان 7^{n} - کشوری)

- JC 👄
- Measles 🔠
- Adeno 🗗
- Rubella 📵

ملا <i>مظات</i>	تعرار سؤالات در آزمونهای رو سال افیر	نام مبعث
فیلی مهم	r	ایر; و لنتی ویروسها

ایدز است. این ویروس دارای انولوپ و حاوی آنزیم نسخه برداری معکوس ایدز است. این ویروس دارای انولوپ و حاوی آنزیم نسخه برداری معکوس بوده و به سلولهای Thelper ماکروفاژ و مونوسیت گرایش دارد؛ اما اثرات سایتوپاتیک آن تنها در سلولهای +T helper - CD4 ظاهر می شود و موجب ضعف ایمنی و ابتلا به انواع بدخیمیها و عفونت می شود. انتقال HIV از طریق تماس جنسی، انتقال خون (مؤثرترین راه) و پریناتال انجام می گیرد. توالی pol, env, gag در تمامی اعضای خانواده ی رترو ویریده یافت می شود. ژنوم HIV دو مولکول مشابه RNA تکرشتهای با پولاریته ی مثبت دارد. که در مرحله ی تکثیر از روی DNA ،RNA ساخته می شود.

پاسخ ژن Tat در رتروویروسها باعث فعال شدن سایر ژنها میشود.

gag: آنتیژن گروهی را کد میکند که این آنتیژن در core و کپسید یافت میشود. (مثل P24)

1 - تمام موارد زیـر جــزء روشهـای انتقــال HIV هســتند، بجز، (یزشکی قطبـی)

- Perinatal
 - Parenteral 🖃
 - Prenatal @
 - Fomites 🗗

۲- محصول کدام یک از ژنهای HIV منجر به تجزیهی
 CD۴ در سطح آلوده می شود؟ (یزشکی قطبی)

- tat E
- env 🖶
- vpu &
- gag 🗈

۲	١	٩	٨	٧	سؤال
3	٥	ب	الف	ب	پىخ

برعلیه هیاتیت B

Nef: کاهش بیان I-MHC

pol: پلیمـراز را کـد میکنـد. آنزیمـی کـه خاصیـت نسـخهبرداری معکـوس، پروتئـازی و اینتگرازی (P32) دارد.

env: پروتئین های موجود در انولوپ را که عمدتاً به شکل گلیکوپروتئین یافت میشود، کد میکند یعنی GP41,GP120

vpu؛ منجر به تجزیهی CD4 در سطح آلوده میشود.

باسع P24 در core قرار گرفته و آنتیبادی ضد آن شاخص مهم عفونت در مراحل اولیه است. اما از تکثیر ویروس جلوگیری نمیکند. در ابتدای بیماری سرولوژی (الایزا) درخواست می شود و در صورت لزوم با وسترن بلات و تکنیکهای مولکولی تأیید می شود. تشخیص اولیه ی عفونت HIV در نوزادان متولد شده از مادران آلوده، می تواند با تست RNA پلاسما بدست آید. حضور آنتیبادی های مادری باعث می شود تست های سرولوژیک اطلاعات کافی نشان ندهد.

کاهش أنتی بادی علیه P24 دال بر پیشرفت بیماری ایدز است.

سرطانهایی کـه خیلـی بـا ایـدز ارتبـاط دارنـد [¬] سـارکوم کاپـوزی، لنفـوم غیرهوچکیـن و سـرطان سـرویکس و مقعـد

السخ CD4: گیرنده ی سلولی است که به عنوان رسپتور کمکی برای اتصال HIV عمل می کند.

ویـروس HIV بـرای ورود بـه سـلول از کمورسـپتورهای CCR5 و CXCR4 اسـتفاده میکنــد.

کھ واسے صدمین بار [⇒] زمانی کے سلول ہای CD4 بے زیر ۲۰۰ سلول در میکرولیتر برسے علائے ایدز ظاہر مشہ.

پاسخ

داروی Nevirapine ویروس BK، عامل سیستیک هموراژیک در افراد با پیوند مغز استخوان و عامل نفروپاتی در افراد با پیوند کلیه است.

پاسخ

دو RNA تک رشتهای ← ژنوم دیپلوئید (نه دو رشتهای!)		
دارای انولوپ		خانواده رتروويريده
حاوی آنزیم نسخه برداری معکوس		Carried Services

HIV دارای انولوپ و حاوی آنزیم نسخه برداری معکوس میباشد.

۳- آزماییش وسترن بیلات در تایید کیدام بیک از میرواد زیر به کار میرود؟ (پزشکی قطبی)
 منبت شدن آزماییش الاییزا بیرای آنتی بیادی

منبست شدن آزمایسش الایسزا بسرای آنتیبسادی
 برعلیه HIV

مثبست شسدن آزمایسش الایسزا بسرای آنتیبسادی
 برعلیسه هیاتیست C

مثبت شدن آزمایس الایسزا بسرای آنتسیژن
 سسطحی هیاتیست B

۴- رسپتور کمکی سطحی سلولی برای ویروس
 ۱۱۷ کیدام است؟ (پزشکی کلاسیک آزر ۹۸- میان(وردی کشوری)

🗗 CCR۵ 🚽 هپاران سولفات

🖻 سیالیک اسید 🕒 HVEM

۵- Zidovudine برای درمان کدامیک از عفونتهای زیر استفاده می شود؟ (پژشکی دی ۹۹- میان دوره ی کشوری)

HBV ₩ HIV 📲

VZV E HCV E

۶- در مــورد ویــروس HIV، کــدام عبــارت صحیــح اســـت؟ (علوم پایه رندان پزشکی آبـان ۱۴۰۰- میــان(دوره کشـوری)

🕮 دارای انولوپ و حاوی آنزیم نسخه برداری معکوس

🖼 بدون انولوپ و حاوی آنزیم نسخه برداری معکوس

دارای انولوپ و بدون آنزیم نسخه برداری معکوس در درد اندار در دردن آنزیم نسخه درداری معکوس

🕰 بدون انولوپ و بدون آنزیم نسخه برداری معکوس

۶	۵	۴	٣	سؤال
الف	الف	الف	ب	پىخ

لكات يرتكرار

کروناویروس، عامل هاری، ویروسهای سرطان;۱، ایر; و لئتی ویروسها، - کرونا ویروسها، دارای ژنوم RNA و تقارن هلیکال و پوشش هستند. / انواع ویروسهای آن، سارس مرس-کوویر۱۹

عفونت های آهسته، هاری / کرو تزفلد هاکوب (پریون)

ویروس هاری: تشفیص با دیرن ابسام نگری در بافت عصبی آلوده / درمان و پیشگیری با استفاده از واکسن (کشته شده) و ایمونوکلوبین

HTLV؛ عفو فانوارهی رئوویریره با ژنوم RNA رو رشتهای، انتقال از طریق شیر مادر و فرآوردههای HTLV؛ عفو فانوارهی رئوویریره با ژنوم

HPV؛ همله به لایه شافی اپی تلیال پوست / تیپ ۱۶ و ۱۸ عامل ایبار سرطانهای ناهیه تناسلی و سر و گردن / دارای واکسن زیر واهری نوترکیب

پولیوما ویریره؛ عامل کارسینومای مرکل سل / رو عضو موم آن؛ ویروس BK (عامل نفروپاتی پس از پیونر کلیه و سیستیک هموراژیک) و JC (عامل PML)

HIV: از فانوارهی رتروویریره با ژنوم RNA رو رشته ای و ریپلوئید رارای انولوپ / رارای آنزیم رونوشت بررار معکوس / گیرندهی آن در سطح سلولهای لفوسیتی ۴CD است و اتصال توسط پروتیئنهای ۱۲۰gp و ۱۲۰gp صورت می گیرد. / موثر ترین راه انتقال از طریق فون و فرآوردههای آن است. / تشفیص اولیه با آنتی ژن ۲۴۲ (بیان توسط ژن gag) / تست تاییدی وسترن بلات / آنالوگ نوکلئوزیری آزیروتیمیدین یا همان زیروودین با مهار رونوشت بررار معکوس در درمان ایدز موثر است.



